

श्रीः

सर्वपक्षानुकूलं

# सर्वानन्दकरणम्

( स्वकृतव्याख्योदाहरणसमलंकृतं )

कौशिककुलोत्पन्नेन

आपटेइत्युपाह्वसदाशिवात्मजेन गोविंदगणकैः  
विरचितं

शंकर रामचंद्र दाते इत्यनेन

पुण्यपत्तने लोकसंग्रहमुद्रणालये मुद्रितं

ग्रंथकर्त्रा उज्जयिन्यां वैद्यशालाकार्यालये प्रकाशितं च ।

शकाब्दः १८५३

संवत् १९०८

ख्रिस्ताब्दः १९३१

अस्य ग्रंथस्य भाषानुवादादयः सर्वेऽधिकाराः स्वायत्तीकृताः ।

मूल्यं रूपकचतुष्टयम् । ५



भारत

क्रमि  
विभ

## प्रस्तावना

अयि मान्यवरा विपश्चिदपश्चिमाः । सुविदितमेव तत्रभवतां भवतां  
यदस्याऽस्माकं ज्योतिःशास्त्रस्य निबन्धनमतीव प्राचीनतरम् । जगतो बाल्या-  
वस्थायामस्मिन् शास्त्रे सर्वेषां वर्णानां तथाऽनेकविधधर्मपथानुसरणशीलानां  
धर्मप्राणानां महापुरुषाणां सकुतुकः परमादरः समभूत् । समस्ततारागणो दिवि-  
चराश्च स्वेषां तेजःपुंजतया प्रकाशचाकचक्यात् सहजरमणीयतया च सर्वेषां  
कुतूहलविषया आसन् । नित्यनैमित्तिकधर्मकर्मानुष्ठानकालादिकारणेन तेषां  
गतिस्थितिदर्शनादिकानां निरीक्षणे मंत्रद्रष्टारो यज्ञकर्तारश्च सूक्ष्मत्वेन दत्ता-  
वधाना अभूवन् । तस्मात्कालादारभ्येदानीं यावद् ब्रह्माचार्यवासिष्ठमुखा  
अतीन्द्रियज्ञानशक्तयः, मयादयः कृतभक्तयः, आर्यभट्टवराहब्रह्मगुप्तादयो  
महामतिमन्तः कृतानेकावेधयुक्तयः, शास्त्रावबोधशोधनानिपुणा भास्करादयश्च  
सिद्धान्तकरणप्रबन्धेन राचितविविधसदुक्तयः, एतच्छास्त्रमुज्जातिमनैषु ।  
तदनु, अस्मिन् शास्त्रे दूरदर्शिनलिकायंत्राद्यविष्कारसाहाय्येन गणिताऽऽ-  
लेख्यकलासु नव्यभन्यविषयाणां प्रतिपादनेन च सूक्ष्मसंस्कारकलापसंशोधन-  
पूर्वकं पाश्चात्यपंडितानामतीवपाटवं समजनिष्ट । तत्राविषयेऽस्मद्देशबांधवा  
भारतीया मा वंचिताः स्युरित्याशयं बिभ्राणैच्छत्रेकेतकरदसरीमुधाकरादि-  
ज्योतिर्विद्धिर्ग्रहसाधनकोष्ठकाः, ज्योतिर्गणितं, करणकल्पलता इत्यादयो ग्रंथा  
निर्मिताः सूक्ष्मगणितविवृतये पूर्वग्रन्थविवेचनेऽपि च टिप्पण्यः कृताः । एते  
ग्रन्थाः प्रायशो दशमलवघातांकगणितसनाथतया क्लिष्टतराः सूक्ष्मकोष्ठसहा-  
याश्च वर्तन्ते । अतस्तेषामितिकर्तव्यता साधारणानां कठिना कोष्ठकशरणा  
च विद्यते । कोष्ठकानामसान्निध्ये ते निखिला अकिंचित्करा एव प्राचीनपठन-  
पद्धतेरननुकूलाश्च । विशेषत आङ्ग्लभाषानभिज्ञाः पंचांगपटानां रचयितार  
एतादृशैः प्रत्यहैस्तद्ग्रन्थाध्ययनात् पराजयन्ते । अपि च, परंपरागतामिति-  
कर्तव्यतां वचोयुक्तिसरलतां चांगीकृत्य नूतना ग्रंथरचना विधातव्या, इति  
ज्योतिषसंस्तु सूचना अपि पुरस्कृताः । यद्यपि केतकीखंगारग्रहागमादयो  
ग्रंथा ईदृक्प्रकारा निबद्धाः सन्ति, तथाप्येते स्थूलप्रत्ययदा एव । एवमादि-  
कारणैरध्यापकाऽन्येनृभिः प्रोत्साहितोऽहं सुलभगणितप्रकारं कोष्ठाऽनिघ्नं करणं

क्रमि  
विभ

रचायितुं कृतधीरभूवम् । प्रागेवाहं ज्योतिर्गणितवार्तिकं नाम ग्रन्थं व्यरीरचम् ।  
तथापि ज्योतिर्गणित एव प्रधानतया प्रपञ्चितस्यालं समर्थितस्यापि रैवतपक्षस्य  
महत्त्वं न तदा मे व्यक्तीभूतमासीत् । किन्तु रैवतीताराया अंगिकारे वाच-  
निकप्रमाणवैपुल्यमद्भावात्, ग्रन्थेषु तस्याः कदंबाभिप्रायेण भोगस्य पूर्णत्व-  
कथनात् तत्रैवास्यास्तारकायाः प्रत्यक्षनिदर्शनात्, यानि शून्यायनांशवर्षाणि  
शास्त्रोक्तानि तेष्वेवैतत्ताराश्रितपक्षस्य शून्यायनांशवर्षोपलंभाच्च रैवतपक्षस्य  
श्रेष्ठता निःसंशयं प्रसिध्यति । नैतादृक् समर्थनं चित्राद्यन्यपक्षविषय उपपाद-  
यितुं शक्यते । तदनुकूला रैवतीतारा अप्याकाशे न कुत्रापि दृश्यते । शास्त्रो-  
क्तायाः कान्तिवृत्तनिष्ठरैवतीतारायाः श्रेष्ठता मम तु निर्धारितैव । अस्मिन्  
करणे तस्या वैजयन्तीति संज्ञा कृता पाश्चात्यनक्षत्रपटेषु च सा ब्रीटापिशियमे  
नाम्ना प्रसिद्धा ।

वेदांगज्यौतिषाद्वेवतीताराश्रिता शास्त्रशुद्धनिरयणपद्धतिः कथं समु-  
द्भूतेति विवक्षया वेदांगमंजरी नाम प्रकरणं मया किञ्चित्प्रपञ्चितं विद्यते ।  
एवं सत्यपि ग्रंथस्यैकदेशित्वानिवारणाय सर्वपक्षानुकूलं सर्वानन्दं नाम करण-  
मत्र प्रणयिते । अत्राखिलं गणितमयनभागानपेक्षमुदितं वर्तते । यदाऽयन-  
विचारोऽनिवार्योऽभवत्तदा शुद्धायनांशग्रहणं प्रतिपादितमिति कमप्राप्तमेव ।  
अत्रानतिषु स्पष्टग्रहादिकेष्वभष्टायनांशविवर्जनेन स्वस्वपक्षाणां ग्रहाः  
प्रसिध्यन्ति । क्रियालाघवायालोत्तरीत्या कोष्ठका निबध्येरन् । अस्य  
ग्रंथस्यादिमे लाघवाभिधखंडे पूर्वग्रंथाभ्यामपरिचितगणितप्रकारा एवोप-  
योजिताः । महापातांतं निखिलं सूक्ष्मगणितं साधारणेनाधीतपरिकर्माष्टकेन  
च्छात्रेणाभ्यसितुं सुशकम् । ग्रौढरंजनं नामात्र द्वितीयं खंडं प्रपञ्चितम् । तस्मि-  
न्नेकाविधरुचिरविषया निरूपिताः । सूक्ष्मतिथयः, स्थूलतिथयः, सौरार्यति-  
थयः, सूक्ष्मनक्षत्रानयनं, ज्यासाधनं, चापसाधनं, छायायंत्ररचना, तात्का-  
लिकचरानयनं, वर्षमामपत्यायनं, तिथितारिखानयनं, अन्यग्राम उदयास्त-  
साधनमित्याद्युपयुक्तरंजनप्रकाराः, भूमंडलोपरि सूर्यग्रहणे चंद्रच्छायाभ्रम-  
णस्याभूतपूर्वं नितान्तरमणीयमकसनाथं प्रकरणं चेति विषया यथास्थानेऽत्र  
निवेशिताः । शिष्याणां श्रेमुषीविकासाय तेषां कुतूहलसंतोषाय चान्ते कथित  
उपपत्त्याधिकारो बौजिकरीतीभिश्छेद्यकसाधनैश्च विशदीकृतः । एवमेतत्करण-  
मनेकांगसुमनोहरं दृक्कुल्यगणितं च समुत्पादितम् । अस्मिन्विषयेऽत्रेमां मद-  
भिप्रायप्रतिशंसिनिमाचायां किमवतारयामि ।

“ कृता यद्यप्याद्यैश्चतुरवचना ग्रंथरचना

तथाप्यारब्धेयं तदुदितविशेषाग्निगदितुम् ।

मया मध्ये मध्ये त इह हि यथास्थाननिहिता

विलोक्यातः कृत्स्ना सुजनगणकैर्मत्कृतिरपि ” ॥ इति

अस्य ग्रंथस्य रचनायां पूर्वार्धेनिकभारतीयग्रंथास्तथा चेंबर, जोन्स, के, लॅबी प्रभृतिकृतगणितकोष्ठकाः शून्यहर्षलादिविख्यातज्योतिर्विद्वा रचित-  
ग्रन्थानां च मे साहाय्यमभवत् । तस्मात्तत्तद्ग्रन्थकाराणामपरिमितमुपकारभारं  
वहामि । एतदरूपमिदं करणं लोकानां ज्ञानाय वेदानां मुख्यांगीभूतस्य  
ज्योतिःशास्त्रस्यात्कर्षाय च सदैव भूयादिति जगन्नियन्तारं परमेशं प्रार्थये

उज्जयिनीतः

ज्येष्ठशु. १

शके १८५३

विनीतोऽहं

सदाशिवात्मजो गोविन्दगणकः ।

इतिशम् ।

**FOREWORD.**

This treatise on Hindu Practical Astronomy, called *Sarvananda Karana*, is offered to the public in the hope that it will supply a want keenly felt by the lovers, students and workers in Hindu Practical Astronomy. The importance of this publication may well be realised when we imagine that it is the 'Joshis' (astronomers) whose business it is to prepare the Hindu Almanac called by different names such as तिथिपत्र, पंचांग, पंजिका, जंत्री etc. for hundreds of millions of people in India. They thus control, to a considerable extent, the performances of rituals and of rites such as tonsure, investiture, marriage etc. the celebrations of religious festivities, and also the casting of horoscopes and the prediction of events, lucky and unlucky days, auspicious and inauspicious times for every occurrence in life; but these 'Joshis' are at present without any suitable text of sufficient accuracy and written in a language and style to which they are accustomed. They are found fault with by modern scholars of astronomy, who can get from books written in English and French, thorough acquaintance with advances which the Science of Astronomy has made, during the last two centuries (i.e. since after the times of Bhaskaracharya, Ganesh Daivadnya and Jayasingh.) In this period, Indian Astronomy received no impetus, the lull being due to the politically unsettled condition of the country, which is antagonistic to the progress of sciences. Thanks to the peace and spread of knowledge which are the blessings of the present rule, we are now in a position to take stock of every branch of knowledge developed amongst us and augment it by drawing upon the sources, brought within our reach by the advanced education of the present day. Consequently, savants like Mr. Shankar Balkrishna Dixit, Pandit Sudhakar

Dwiwedi, and Mr. Pillay have made valuable additions to the literature on Hindu Astronomy, while others like Prof. Chhatre, Mr. Ketkar and Mr. Daftari have written works on the practical branch of this science. These books are serving their purpose well but my attention was drawn by some of my pupils to a great drawback in them which they could not help considering seriously. They said that their study of the above books would go for nothing if they did not possess the numerous tables on which the methods of calculations as explained in these books were principally based. The student of the old type is accustomed to learn by heart the verses in Sanskrit and by calling them to his memory and reciting them mentally, he does his calculations without reference to any tables save those which are constructed in accordance with the formulae put into metric composition and taught to him by his 'guru' (teacher). These students are innocent of English, nay, in many cases have not received even modern education. Yet they have a powerful hold on the masses as far as religious performances and horary and astrological predictions are concerned. It is mainly for these objects that astronomy is studied by the Hindus. The only knowledge with which the 'Joshis' have to equip themselves, before they take to the profession of preparing the almanac is the four simple and compound rules of Arithmetic and the extraction of square root. If any higher knowledge is required, it is to be adapted to their capacities and assimilated in the text. They possess some knowledge of vulgar fractions but they do not know decimals.

Conferances and meetings have been held from time to time since 1904 without bearing any tangible result, yet their effect in educating the opinion of the public is now perceptible. In a meeting held at Poona

भार

क्रि

विभ

in 1925, under the auspices of the Panchangaikya Mandal, an emphatic assertion was made by some of the 'Joshis' present in the meeting to the effect that as long as they were not supplied with a text in Sanskrit verse similar to the old text 'Grahlaghaya' which they have been using, they could not be expected to change their methods and the modern corrections to be applied to the Moon, the Sun, and other planets, indispensable as they are, could not be employed by them in their calculations. The present writer, being elected a 'panch' or a judge in that meeting had to make a note of that assertion. This set him to work to write such a text and the present book is the result of that labour. Some books like *Ketaki* and Khengur *Grahagam* are written with the same object; but their scope is small and their accuracy, not up to mark. The chief characteristic of this *Sarvanandakarana* is not only that the calculations are sufficiently accurate but they are 'Sayan' that is to say they are made with reference to the position of the equinox and not with reference to the initial point of the fixed zodiac of the Hindus. This will, it is hoped, induce the advocates and followers of all shades of opinions to make a free use of this text. It was the desire of the late Lokamanya Tilak the well known astronomer and researcher and the president of the Shuddha Panchanga Pravartaka Committee, Poona, to satisfy this need of the public. In order to carry out this object, he got the book '*Karana Kalpalata*' written by Mr. Daftari to which we have already referred. A perusal of the Sanskrit preface will enable the reader to have an idea of the variety of subjects dealt with in this book.

I beg to express my indebtedness to several authors as detailed in the Sanskrit preface, whose works have been of service to me in the preparation of this book.

Ujjain 18-5-31. †

G. S. APTE.

( ७ )

## OPINIONS

received before binding

श्री

श्रीयुत गोविन्द सदाशिव आपटे  
प्रिंसिपॉल माधव कॉलेज उज्जैनकी सेवामें

महामान्य, आपके सर्वानन्दकरण ग्रन्थको मुद्रित होनेके पूर्व मैंने देखा. इसके सप्तताराधिकार जैसे चमत्कारिक विषयोंसे नवीन और प्राचीन ग्रहगणितके पक्षपातियोंको बहुत संतोष मिलनेकी संभावना है । मेरी समझसे “ पंचांगसंशोधन सभा, बंबई ” को इस ग्रंथको समर्पण करके लोकोपकारके लिए इस ‘ सर्वानन्द करण ग्रंथ ’ के मुद्रित होनेके लिए सतत उद्योग करेंगे.

परमात्मासे प्रार्थना है कि आपजैसे महापुरुषोंको दीर्घजीवी तथा इस कार्यमें सफल करें । शुभम् ।

आपका हितेच्छु

ज्योतिषशास्त्री श्यामसुंदर रामोभावन

राजकीय संस्कृत पाठशाला, जयपूर.

ता. १७-४-३१

+ + + +

श्री. गो. स. आपटे ह्यांनीं मजकडे आपलें सर्वानन्दकरण(पूर्वखंड) पाठविलें, तें मीं सूक्ष्मपणें तपासून वाचूं शकलों नाहीं तथापि मीं जितपत वाचिलें त्यावरून तें चांगलें दिसतें. तें बहुतेक ‘ग्रहलाघवा’च्याच नमुन्या-प्रमाणें रचिलें आहे; तथापि त्यांत सर्व आधुनिक आवश्यक सुधारणांचा अंतर्भाव केलेला आहे, व अत्यंत सूक्ष्मतेकडे लक्ष दिलें आहे. ‘ग्रहलाघवा’-वरून गणित करितांना श्रम होऊं नयेत म्हणून ठिकठिकाणच्या ज्योतिष्यांनीं कोष्टकें करून ठेविलीं आहेत, तशींच ह्या ग्रंथावरून करून ठेविलीं तर गणिताचे श्रम होणार नाहींत. ह्या ग्रंथाचा दुसरा एक उपयोग असाही आहे कीं, ह्याच्या साहाय्यानें माझ्या करणकल्पलतेसारख्या करणग्रंथांतलें कोष्टकें तपासून पाहतां येतील. ह्या कारणांनीं हा ग्रंथ खरोखरीच आपल्या नांवाप्रमाणें सर्वांना आनंद देणारा झाला आहे.

ता. १८-७-३०

मु. नागपूर

केशव लक्ष्मण दत्तरी

बी. ए., बी. एल्.



भार

क्रि  
विश

॥ श्रीः ॥

उज्जयिणी मुखसहस्रजुषो विराजः

शेषाहिराजरसना द्विसहस्रपूता ।

धृता शुभाभिवदनं सहनं रसाना-

मास्तां सदैव ननु दैवसरस्वती नः ॥

श्रीमदुज्जयिनीस्थमाधवकालेजाऽऽख्याङ्गलमहाविद्यालयाध्यक्ष-  
प्रचण्डपांडित्यसंतुष्टश्रीशारदापीठाधीश्वरश्रीमच्छंकराचार्यवर्यसकाशात् साद-  
रसमुपलब्धगणकचूडामणीत्यन्वर्थोपाध्यलङ्कृत-राजमान्य-श्रीमदुज्जयिनी-  
प्रभासंवर्षक-विद्वद्भर-आपटे-इत्युपाह्व-सुगृहीतनामधेय-श्रीगोविन्दराव  
महोदयैः समुपनिबद्धो यथार्थनामायं सर्वानन्दकरणग्रन्थः प्राचीनार्वाचीन-  
सकलज्योतिःशास्त्रयिसिद्धान्तकरणग्रन्थानां सारभूतः श्रेष्ठतमो ज्योतिः-  
शास्त्रपारावारं तितीर्षूणां परमोपयोगी सकलविषयविभूषितो विल-  
क्षणज्योतिर्विषयकविज्ञानसंपादनेच्छुभिरवश्यं पठनीयो विवेचनीयश्च वरी-  
वरीति । अमुष्मिन् ग्रन्थरत्ने ग्रन्थकृता प्रायशः सायनगणितमतमवलम्ब्य  
निष्पक्षपातमनसा सर्वैः किल गणितविषयः प्रदर्शितः । कचिन्निरयणरीतिरपि  
नान्तरीयकतया स्वीकृता । उपयुक्तानां ग्रहलाघवीयश्लोकांना यथास्वरूपमे-  
वाह विन्यासं विधाय तत्रभवता ग्रन्थकृता स्वीयं निरतिशयमौदार्यं प्रकटीकृतम् ।  
श्रियुतकेतकरकृतग्रन्थे श्रीदत्तरामहोदयनिर्मिते ग्रन्थे च कोष्ठकरीतीनां  
स्वीकृतत्वात्पारतन्त्र्यं स्वयमेवावभासते । अत्र तु न तथा कृतम् । अतः सर्व-  
पक्षीयरपि विद्वद्भिरत्रोक्तरीत्या स्वस्वकार्यं साधयितुं शक्यते । अयं ग्रन्थो  
न केवलं पिपठिषूणां छात्राणामेवोपयुक्ततां विभर्ति । अपि तु सिद्धान्तविदा-  
मप्यदृष्टपूर्वनव्यसुभन्यविषयप्रदर्शकः सन् मनसि निरतिशयमाल्हादं जन-  
यिष्यतीति सुदृढोऽस्माकं निश्चयः । अतः सर्वैरपि गणकवैरैरतदवलाकेन-  
जन्यमाल्हादचयमनुभूय ग्रन्थकर्तुः श्रमः साफल्यं नेय इत्यभ्यर्थयते ।

उज्जयिनी  
वैशाख कृ. ११ शनौ  
सं १९८७

विदुषां वंशवदः  
व्याकरणाचार्य पं. मोपीकृष्णशास्त्री  
काव्यतीर्थ

## OPINION.

The Hindu world of astronomers will hail with delight, the new **Karanagranth** of G. S. Apte, professor Madhav College Ujjain, on mathematical calculations of Grahās, Tithis etc. accurate even according to the Western methods. It seemed as if the old line of Hindu astronomers had now ceased and no more works in Sanskrit on mathematical astronomical calculations, which could be learnt by heart by their shortness and which could be used without the aid of tables or logarithms with their long decimals, could be produced. But Mr. Apte's new **Karana Granth** properly called सर्वानन्दकरण follows the old Hindu method, and being Sayana, can be used by every school of Panchanga which can take its own अयनांश without difficulty. In the Panchang Sabha held at Poona in 1925, under the presidency of Shrimant Balasaheb Pant Pratinidhi, Chief of Aundh स्कूल and सूक्ष्म तिथी were declared necessary for every Panchanga and the Paramapujya Waishnava Swami of Uttaradi Math has also declared the same. Accurate Tithi and Nakshatras and also all planets' (except the Sun and the Moon) positions are thus required to be given in every Panchanga, so minute as to give दृक्प्रत्यय and Mr. Apte's book written in response to such demand will give all these as minutely correct as under Western mathematical calculations.

The book, it need not be told, is in Sanskrit and in verse and is easy to be understood. It is interesting to note that the book has its birth in Ujjain, the central place of Hindu Astronomy, where astronomers like Warahamihira lived. Mr. Apte's power of prescribing

भा

क

वि:

short methods of calculations has certainly to be admired and is inspired by the genius of old Hindu astronomers and of modern old Ketkar.

The most important chapters are स्थूलसूक्ष्मतिथिसाधन, सौरार्थतिथिसाधन, सूक्ष्मनक्षत्रानयन, &c. तिथितारिखानयन, and उपपत्तिकथन must finally be noticed.

POONA }  
5th June 1930. }

C. Y. Vaidya

M. A. LL. B.

## अनुक्रमणिका

विषयः	पृष्ठम्	विषयः	पृष्ठम्
प्रस्तावना	१	वर्षमासपत्यानयनम्	१६३
Foreword	२	वेदांगमंजरी	१६५
Opinions	७	३ स्पष्टाधिकारः	१७०
भूमिका	१	आर्यसौरपंचांगसाधनम्	१७३
लाघवं नाम पूर्वखंडम्		सूक्ष्मनक्षत्रानयनम्	१७९
१ मध्यमाधिकारः	३	४ सप्तताराधिकारः	१८२
२ स्पष्टाधिकारः	१४	ग्रहकक्षास्वरूपकथनम्	१८६
३ सप्तताराधिकारः	३०	५ त्रिप्रश्नाधिकारः	१८८
४ त्रिप्रश्नाधिकारः	४९	किरणवक्त्रीभवनसंस्कारः	१९१
५ उपकरणाधिकारः	६३	संधिप्रकाशकालानयनम्	१९२
६ चंद्रग्रहणाधिकारः	७४	ग्रहसंस्थाऽन्यांशस्वरूपम्	१९३
७ विपरिणामाधिकारः	८७	वेधशालासिद्धमभोगशराः	१९४
८ सूर्यग्रहणाधिकारः	९२	६ गोलीयक्षेत्राधिकारः	१९७
९ सूर्यातिक्रमणाधिकारः	१०८	७ विपरिणामाधिकारः	२०२
१० उदयास्ताद्याधिकारः	११२	८ सूर्यग्रहणाधिकारः	२०७
अगस्त्यलोपदर्शनम्	१२२	अनेकस्थानसूर्यग्रहणगणितम्	२१३
नव्यचंद्रदर्शनसाधनम्	१२३	९ भूमंडलसूर्यग्रहणगणितम्	२१९
चंद्रशुंगोन्नतिसाधनम्	१२४	१० उदयस्ताद्याधिकारः	२४५
रोहिणीशकटभेदः	१२७	११ उपपत्यधिकारः	२५७
११ महापाताधिकारः	१२८	आत्मवृत्तकथनम्	२७२
भुजज्याकोष्ठकाः	१३८	परिशिष्टम्	२७४
स्पर्शज्याकोष्ठकाः	१४३	भगणसंख्याविचारः	२७५
रंजनं नामोत्तरं खंडम्		केचिद्विशेषाः	२७६
१ दशमलवाद्याधिकारः	१४९	शुद्धिपत्रम्	२७८
२ मध्यमाधिकारः	१५७	अंकसंज्ञाः	२८६
तिथिवारतारिखानयनम्	१५८	प्रसिद्धांग्लपर्यायाः	२८६

भार

कर्म  
विश्व

श्रीः ।

## भूमिका

श्रीशो ज्ञानसुधागमाधिगमनात्काष्ण्यं क्षिपन् शैशवे  
बाह्यांगेष्विव यत्न धौतकमलो दैवं महत्त्वं गतः ।  
यत्नासन् खलु विक्रमादिसुनृपा विद्यापुरस्कारिणो  
यत्नोषुर्गणका वराहमिहिराद्याः सूरिसंघैः स्तुताः ॥ १ ॥  
यां चाशान्नृपमाधवः पृथुयशाः शास्त्यस्थ पुत्रोऽधुना  
तच्छायाश्रयलंभनाल्लुप्तमतिर्यामावसन् प्राप्रवम् ।  
कालज्ञानकणाब् शनैः शिवमहाकालानुकंपाबलात्  
सा स्यादुज्जयिनी सदा विजयिनी प्रारंभरेखांकिता ॥ २ ॥  
ज्योतिःशास्त्रविबोधने कृतमना लोकेषु दृष्टान्तरं  
प्राक्शास्त्रेष्वकरोन्नवं सुगणको ग्रंथं स्फुटं भारते ।  
यः प्राच्यापरखस्थशास्त्रनिपुणो गोलेऽधिकारी महान्  
यच्छात्राः खलु लोकमान्यसुधियः सिद्धांतशास्त्रांतगाः ॥ ३ ॥  
योऽभूत् सांप्रतजिष्णुजस्त्विव पटुर्वेधेषु छत्ने इति  
ख्यातो वेदमुखागमाशयविदां ज्योतिर्विदां योऽग्रणीः ।  
यो विद्याऽतुलभूषणं च विदुषां यः प्रीतिपात्रं सदा  
जीयात्तत्कृतिकार्यकारणवशान्नः खेदशास्त्रं भुवि ॥ ४ ॥  
अयनांशकभिद्वादिस्तिष्ठतु नासौ भवेत्करणकरणे ।  
प्रत्यूहस्त्विति गणकाः संशीतिं कांचनात् मा कुर्वन् ॥ ५ ॥  
तिथयः सूक्ष्माः स्थूला आर्यभटीयाश्च सूक्ष्मभान्यत्र ।  
ग्रहणग्रहोदयास्ताः सर्वानंदे स्फुटास्तथा पातौ ॥ ६ ॥  
रंजनखंडोदितभूमंडलगणितं त्वपूर्वशास्त्रोक्तम् ।  
तज्ज्ञानतोऽस्य कौतूहलमुपपत्तौ भृशं भवेत् सुधियाम् ॥ ७ ॥

# सर्वानंदकरणम् ।

चैतन्यपूर्णकिरणैस्तिमिरं निरस्य

स्वान्तं विकाशयति यः कुरुते प्रकाशम् ।

धाम्ना तनोति भुवनेषु च दिव्यशोभां

सोऽयं सदा विजयते प्रभुरंशुमाली ॥ १ ॥

प्रणम्यादौ विघ्नव्रजवनविदाहं गजमुखं

तथा पादान् पित्तोर्गुरुचरणपङ्केरुहयुगम् ।

यतोऽविदं ध्वान्तप्रमथनसुबोधामृतकणान्

कृपा ह्येषां युक्ते करणकरणे मां जनमुदे ॥ २ ॥

पूर्वाः श्रेष्ठकृतीर्विचिन्त्य हृदये ब्रह्मार्यसौरादिकाः

सम्यक् चाधुनिकीश्च वेधकुशलोत्तंसस्य विद्वद्गुरोः ।

ज्योतिर्विज्ञविनायकस्य च कृतिं 'छत्वे' उपाव्हस्य च

सर्वानंदकरं सुबोधकरणं कर्तुं प्रवृत्तोऽस्म्यहम् ॥ ३ ॥

पूर्वोपदिष्टमपि वेधवरेण्यलब्धं

नव्यं च संसदि बुधैरनुमोदितं यत् ।

तद्वचम्यहं प्रहखगादिनिरीक्षणाय

सद्धर्मकर्मनयजातकसिद्धये च ॥ ४ ॥

\*सगुणकार्मुकसिद्धसुदर्शनं सुषमवृत्तविभूषणराजितम् ।

शशिरविप्रहवंशसुसाधनं करणविष्णुमये भज कीर्तये ॥ ५ ॥

# संचालितग्रहलाघवं नाम पूर्वखंडम्।

## १ मध्यमाधिकारः

तत्रादावहर्गणसाधनम्—

षड्द्वीभेन्दुविरहिताच्छकाद्भवाप्त्या

१८२६

११

चक्रं चैत्रमुखयुतार्कनिघ्नशेषम् ।

१२

मासाख्यं पृथगपि सिद्धयुङ्गनगध्नं

२४

७

चक्रार्काहतियुगहिद्विनेत्रभक्तम् ॥ १ ॥

१२

२२८

लब्ध्याढ्यं स्वगुणहतं तिथिप्रयुक्तं

३०

चक्रांगांशयुतमितोऽर्णवांगलब्धैः ।

६

६४

ऊनाहैर्वियुतमहर्गणोऽथ वारः

स्यात् काव्याच्छरहतचक्रयुग्दिनौघः ॥ २ ॥

५

विवरणम्—षड्द्वीभेन्दुविरहितात् षड्विंशत्यधिकाष्टादशशतेन रहितात् शकात् भवाप्त्या एकादशभिर्भक्त्वा लब्धश्चक्रं स्यात् । अर्कनिघ्नशेषं चैत्रमुखयुतं ( चैत्रचैर्गतमासैर्युतं ) मासाख्यम् । इदं पृथक् स्थाप्यम् । अपि च तत् सिद्धयुक्तं चतुर्विंशतियुक्तं नगध्नं सप्तभिः संगुणितं चक्रार्काहतियुगद्वादशसंगुणचक्रेण युक्तं, अहि-द्विनेत्र-भक्तं, अष्टाविंशत्यधिकशतद्वयेन भक्तं फलं अधिमासाख्यम् । तल्लब्ध्याढ्यं पृथक्स्थं स्यात् । अथ तत् ( मासगणाख्यं ) स्वगुणैर्हतं, लिंशता संगुण्य मासादेर्गततिथिप्रयुक्तं, चक्रांगांशयुतं, पुनः, अर्णवांगलब्धैरूनाहैः क्षयदिवसैर्वियुतं, अहर्गणः स्यात् । अथ शरहतचक्रयुग्दिनौघः ( सप्ततष्टः ) काव्याच्छुक्राद्वारः स्यात् । मोहमयीनगर्या श्रीमज्जगद्गुरुशंकराचार्याधिष्ठिता निखिलभारतवर्षीयज्योतिर्विदां महासभा समजानि तद्वर्षसामीप्यादत्र करणाब्दोऽर्गाकृतः ।



क्र  
वि:

उदा०-शकः १८४७ पौष कृ० ३० (नर्मदोत्तरदेशेषु माघ कृ० ३०)  
 गुरौ दिवागणः कार्यः । १८२६ एभिर्विरहितात् शकात् वर्षगणः २१ । भवाप्त्या  
 चक्रं १ शेषं १० रवित्रं १२० चैत्राद्यैर्गतमासैः ९, युतं १२९ मासाख्यं । पृथक्  
 स्थितमिदं मासाख्यं सिद्ध २४ युक्तं १५३ नगत्रं १०७१ चक्रा १ का १२ हति-  
 युक् १०८३ अहिद्विनेत्र २२८ भक्तम् । लब्ध्या, अधिमासैः ४, आहत्यं १३३  
 खगुण ३० हतं ३९९० याततिथि २९ प्रयुक्तं ४०९९ चक्रां १ गां ६ श० युतं  
 ४०९९, इतः, अर्णवांग ६४ लब्धैरुनाहैदर विर्युतं, तदाऽहर्गणः ३९५७ । अथ  
 शर ५ हत चक्र १ युग दिनौघः ३९६२ सप्ततष्टः ० लभ्यते । अभ्रशेषत्वाद्  
 भृगुवारः परंतिष्ठदिने गुरुवारोऽपेक्षितः । तस्मादभीष्टवारार्थं निरेकः कृतोऽहर्गणः  
 ३९५६ । अभीष्टवारार्थमहर्गणश्चेत्सैको निरेकः सुधिभिर्विधेय इति उक्तत्वात् ।

सवीजध्रुवाः

ध्रुवो रवेः ख० विधु १ रष्ट्ररामाः ३८

प्राणाश्विनो २५ऽब्जस्य नभोऽग्नि ३ तुल्याः ।

शराग्नयो ३५ गोदृश २९ उच्चकस्य

ग्रहा ९ द्विकं २ पञ्चगुणा ३९ हयाक्षाः ५७ ॥ ३ ॥

राहोस्तुरंगा ७ द्विक २ मंकरामाः ३९

सिंघ्वाशुगा ५४ भूमिजनेर्मृगांकः १ ।

तत्त्वानि २५ गोब्जा १९ मुनिसिंधव ४७ अ

विदोऽब्धयो ४ ऽक्षाः ५ ख ० मिलासमीराः ५१ ॥ ४ ॥

गुरोः ख ० मंगद्विमिता २६ नव ९ द्वे २

भृगोः शशांक १ स्थितयः १५ कुवेदाः ४१ ।

जिनाः २४ शनेः सप्त ७ पृषत्कचंद्रा १५

वसुद्विका २८ नौदुदृशो २१ गृहाद्याः ॥ ५ ॥

ग्रहाणां ध्रुवाः

	र.	चं.	च. उ.	रा.	मं.	बु.	गु.	शु.	श.	अ. श.	व.
रा.	०	०	९	७	१	४	०	१	७	१०	११
अं.	१	३	२	२	२५	५	२५	१५	१५	१२	५
क.	३८	३५	३५	३९	१९	०	९	४१	२८	४३	४९
वि.	२५	२९	५७	५४	४७	११	२	२४	२१	५८	३१

बीजानि

युज्यात्क्रमाच्चक्रहताः खखाशो १०००

दधृता विलिप्ताश्च नवर्षिचन्द्राः ( र. ) १७९ ।

खत्रीभक्ता ( चं. ) ८३० नन्दभुजंगमांकाः ( चं. उ. ) ९८९

कुसर्पवाता ( रा. ) ५८१ श्वतुरभ्रशैलाः ( मं. ) ७०४ ॥ ६ ॥

बाद्धर्च्यब्धिवेदाः ( बु. ) ४४४ कुनवेन्दव ( गु. ) १९१ श्व

भूम्यग्नितर्का ( शु. ) ६३१ नवचन्द्रतुल्याः ( श. ) १९१

अर्केन्दुतसुंगतमारसौम्य

देवेज्यदैत्येज्यशनिध्रुवेषु ॥ ७ ॥

ध्रुवो नाम चक्रशुद्धा चक्रगतिः । सा राश्यंशकलाविकलात्मका प्रोक्ता  
बीजं विलिप्तात्मकं । ता विलिप्ताश्चक्रहताः खखाशोद्धृताः सहस्रभक्ता ध्रुव  
योज्याः । तेन सूक्ष्मो ध्रुवः संपद्यते ।

नूत्नोपज्ञखगो युरानस इति ख्यातोऽथवा हर्शलो—

ऽस्त्वन्यो नेपचुनोऽथ चातिरविजः पाशीति चात्रोदितौ ।

अत्यार्केर्वियदिदवः सवितरो रामार्णवाः कुंजर—

१० १२ ४३ ५८

प्राणाः पाशिन ईश्वराः शरमिता स्तानाः कुरामा ध्रुवः ॥ ८ ॥

११ ५ ४९ ३१

नवीनोपलब्धौ ग्रहौ युरानसनेपचुनाभिधौ । युरानसो हर्शल इत्यभिज्ञातः  
तस्य 'अतिशनिः' नेपचुनस्य पाशी वरुण इत्यादयः संज्ञा अत्र ग्रंथे कृताः ।  
अत्रैतयोर्ध्रुवौ पठितौ । तयोर्बीजे असत्प्राये । तस्मान्न पठिते ।

ग्रहाणां क्षेपाः—

भानौ शंकरतत्वादिक्शिवमितः क्षेपः शशांके नभो

११ २५ १० ११

गावोऽभ्राब्धिमिता नखान्यथ विधूच्चै खेदवोऽक्षाश्विनः ।

९ ४० २० १० २५

षड्रामाः खचरेषवस्तमसिचाऽक्षा भानि तर्कार्णवा

३६ ५९ ५ २७ ४६

आम्नायाश्च कुजे खमंकशशिनो ग्लौत्रीणि दृक्सिधवः ॥ ९ ॥

४ ० १९ ३१ ४२

ज्ञे रुद्रविंशतिजिनार्कमिता गृहादिः

११ २० २४ १२

पूज्ये वियच्छरमिताः स्वशरा गजक्षमाः ।

० ५ ५० १८

शुके नवांगभुव इन्दुधरा महेशाः

९ १६ ११ ११

क्षेप्याः शनौ दशधृतीषुखरांशुतुल्याः ॥ १० ॥

१० १८ ५ १२

क्षेपोऽत्यार्कैर्नागाः स्वर्गा वेदक्षमा आम्नायाः प्रोक्तः ।

८ २१ १४ ४

पाशिक्षेपः स्यादंगाराः पारावारा भूपा नन्दाः ॥ ११ ॥

३ ४ १६ ९

ग्रहाणां क्षेपाः

	र.	चं.	चं. उ.	रा.	मं.	बु.	गु.	शु.	श.	अ. श.	व.
रा.	११	०	१०	५	०	११	०	९	१०	८	३
अं.	२५	९	२५	२७	१९	२०	५	१६	१८	२१	४
क.	१०	४०	३६	४६	३१	२४	५०	११	५	१४	१६
वि.	१४	२०	५९	४	४२	१२	१८	११	१२	४	९

प्र. ला.

दिनगणभवस्वेष्टश्चक्रनिघ्नध्रुवनो

दिवसकृदुदयेस्वक्षेपयुङ्मध्यमः स्यात् ।

निजनिजपुररेखातः स्थिताद्यौजनौघा-

द्रसलवमितलिप्ताः स्वर्णमिन्दौ परे प्राक् ॥ १२ ॥

रेखालवागोऽद्रिहतांगाग्निभक्ताः कलासु वा ।

७९ ३६

योजनं पंचभिर्मैलैः कोशैर्वा सार्धदृङ्मितैः ॥ १३ ॥

२३

दिनसंघोद्धवः खेटः सबीजेन चक्रनिघ्नध्रुवेण हीनः कार्यः । स स्वक्षेपयुक्तः सन् लंकामध्यमसूर्योदये मध्यमो भवति । ( दशशिरःपुरि मध्यममास्करे क्षितिजसंनिधिगे सति मध्यम इति उक्तत्वात् ) । निजनिजपुररेखातः ( यल्लको-ज्जयिनीपुरोपरि कुरुक्षेत्रादिदेशान् स्पृशत्, मूलं मेरुगतं बुधैर्निगदिता सा मध्यरेखा भुवः इति शिरोमणौ ) परे प्राक् योजनवृन्दात् षडंशमितलिप्ता इंदौ स्वर्णं कार्याः । पूर्वे ऋणं पश्चिमे धनमिति ज्ञेयम् । अथवा, अवन्त्या निजस्थानस्य रेखांशा नवसप्ततिगुणिताः षट्विंशद्भक्ताः कलासु योज्याः स्वर्णमुक्तवत् । पंचभिर्मैलैः सार्धद्विक्रोशैर्वा योजनं स्यात् । उदाहरणं षट्विंशतिपद्यादनंतरं द्रष्टव्यम् ।

रविसाधनम् ✓

स्वाभ्राद्यंशोनाहः संघोऽर्कोशाद्यः स्यात्तल्लिप्ताभिः ।

७०

वस्वाम्नायौष्ठाप्ताद् व्राताद्दीनं कुर्यात्संप्राप्ताभिः ॥ १४ ॥

२४८

अहर्गणः स्वाभ्राद्यंशोः । निजसप्ततिभागेनोनः सन्नंशादिरर्कः स्यात् । तं वस्वाभ्रायोष्ठैश्चाप्ताद् भक्तादहर्गणात्संप्राप्ताभिलिप्ताभिर्हीनं कुर्यात् ।

उदा० अहर्गणः ३९५६ सप्तत्या विभज्य लब्धमंशादि ५६।३०।५१।२५ पुनः, गणं त्वष्टचत्वारिंशदधिकशतद्वयेन विभज्य लब्धं कलादिमानं १५।५७।५, अहर्गणे स्वसप्ततिभागेन रहिते लब्धं अंशादि ३८९९।२९।८।३५, अस्मात्कलादिफलमपहत्य शेषमंशादिरवीः ३८९९।१३।११।३०। असौ भगणाल्पो राश्यादि ९।२९।१३।११।३०। रहर्गणोत्पन्नः साधितः । ✓

चंद्रसाधनम् ✓

त्रिकुहृतगणभागः संघतर्कांशयुक्तो

१३

६

नगहतरविभक्तव्रातालिप्ताभिराहयः ।

१२

शिवनिहतनभोऽभ्राम्नायभक्ताद्युपिंडा—

११

ज्जनिताविकालिकाभिः संयुतः शीतरश्मिः ॥ १५ ॥

ग

नवषष्टयुत्तरेदशगुणोऽहर्गणः ५१४२८, अंशा गणषष्ठांशेन अंशादिना ६५९।२०, १०।५० १।०८७।२० गणेन ३९५६ सप्तहतेन २७६९२ द्वादशभक्तेन कलादिना पुनश्च, एकादशहतगणेन ४३५१६ चतुःशतभक्तेन विकलादिना

२

भा

सर्वानंदकरणम्

क्र

वि

१०८४७ युतः, अंशादिचंद्रः ५२१२५४९।२८।४७, अथवा गृहादिः ९।१५।४९।  
२८।१०।४७, अहर्गणोत्पन्नः साधितः ।  
चंद्रोच्चानयनम्

वृन्दमंक ९ विहतं लवपूर्व  
सप्तपंच ५७ हृतसंघकलाभिः ।  
स्वांवराऽध्रवसुधां १०० शयुताभिः  
संयुतं विगणितं विधुतुंगम् ॥१६॥

नवहृतगणः ४३९।३३।२०, भागाद्यः समपंचाशता भक्तो गणः ६९।२४।१३  
स्वकीयशतांशेन युतः ७०।५।५१, इदंकलादि पूर्वस्मिन् भागाद्ये युतं तदांशादि  
४४०।४३।२५।५१ भागुच्चमिदं २।२०।४३।२५।५१ महर्गणोत्पन्नम् ।  
राहुसाधनम्

अंवराक्षि २० विहतो दिनसंघः  
स्वाष्ट्रम् १८ लवयुतो लवपूर्वः ।  
द्वि २ ज्ञगोधृति १८९ हतौघकलादय-  
श्चक्रतो निपतितस्तम उक्तः ॥१७॥

विंशतिहृतो दिनसंघोऽंशादिः १९७।४८।२० स्वकीयाष्टादशभागेन  
१०।५९।२० युक्तः २०८।४७।२० द्विगणनेन ७९।२ नवाशीत्यधिकशतेन  
विहृतेन कलादिना ४१।५१।४५।५१ युक्तोऽंशादिः २०९।२९।११।४५, अस्माद्वा-  
श्यादि ६२९।२९।११।४५ चक्रशुद्धं ५।०।३०।४८।१५, इयं राश्यादिरहर्ग-  
णोत्पन्ना राहुगतिः ।  
मंगलसाधनम्

स्वखगुणां ३० शयुतोऽर्धः ३ गणोऽंशादि  
दश १० हताकृति २३ हान्निचयः कलाः ।  
स्वरससिंधु ४६ लवेन युता इमा  
लवकलादिफलैक्यमितः कुजः ॥१८॥

अर्धगणः १९७८ स्वविंशदंश ६५।५६ युक्तः फलमंशादि  
दशगणः ३९५६०, त्रयोविंशतिहृतः १७२० स्वषट्चत्वारं  
युक्तः कलादि १७५।७।२४। लवकलादिफलैक्यमंशादि २०  
९।३।१३।२४ महर्गणोत्पन्नो भौमः ।  
बुधसाधनम्

भुजंगा ८ गि ३ मुग्मैः २  
हतं स्वाभ्रादिगु १००० छे

अन्वितः ५२  
२३०७।४०।

चतुष्कं फलानां गृहांशादिकानां  
तदैक्यं दिवासंघसंप्राप्तसौम्यः ॥१९॥

चतुःस्थानस्थितस्याहर्गणस्थैकत्राष्टमांशो राश्यादिः ४९४।१५, अन्यत्र  
बह्व्यंशोऽशाद्यः १३१८।४० तृतीयस्थाने द्व्यंशः कलाद्यः १९७८, चतुर्थस्थाने  
सहस्रानिन्नस्य ३९५६०००, एकनवत्यधिकशततयांशो १०११७।३९ विकलाद्यः ।  
चतुर्णां फलानां योगाद्राश्यादिसौम्यः ११।१९।२६।३७।३९, अहर्गणोत्पन्न उपलब्धः ।  
गुरुसाधनम्—

द्वादश १२ भक्तव्रातलवो व्योमदश १०० घ्नात्संचयतः । .

षट्त्रिकचंद्रा १३६ प्लाद् रहितः स्याद् विकलाभिश्चांगिरसः ॥२०॥

वृषिंडस्य द्वादशांशो ३२९।४० ऽशाद्यः । शतत्रगणः ३९५६०० षट्-  
विंशदुत्तरशतेन हृतो विलिप्तात्मको २९०८।४९ ऽशादिफलादिमा. विलिप्ता  
अपहत्य शेषं लवादि ३२८।५१।३१।११। अस्माद्वाद्यः संघोद्भवो गुरु स० १०।  
२८।५१।३१।१५।

शुक्रसाधनम् ✓

त्रिधा संचयो नाग ८ निघ्नाक्ष ५ लव्यो

दश १० घ्नाद्रिशैलो ७७ दूतः षड्रसा ६६ तः ।

कमादंशल्लिप्ताविलिप्ताः फलानि

तदैक्यं भवेद् भार्गवस्यौघभुक्तिः ॥ २१ ॥

त्रिषु स्थानेषु गणः पृथक् स्थाप्यः । एकत्राष्टाभिः संगुण्य ३१६४८ पंच-  
भिर्भक्तोऽसौ, अं० ६३२९।३६। अन्यत्र दशभिः संगुण्य ३९५६० सप्त-  
सप्ततिभक्तः कलाद्यः ५१३।४५।५८। तृतीयस्थाने षट्षष्ट्या विभज्य लब्धं  
विकलादि ५९।५७ तयाणां फलानामैक्यं रा० ७।८।१०।४५।५५, अहर्गणोद्भवो  
भार्गवः ।

शनिसाधनम् ✓

खरामा ३० प्त संघालुवाद्योऽभ्रदिग्घ्नात् ।

१००

गणाद् गोनृपा १६९ प्लाद् विलिप्ताद्य आर्किः ॥ २२ ॥

गणः ३९५६, विंशद् हृतो लवाद्यः १३१।५२। अभ्रदिग्गणगणो ३९५६००  
नवषष्ठ्युत्तरशतेन भक्तो विकलादिः २३४०।५०। अनयोर्योगः, अं० १३२।३१  
।०।५० रा० ४।१२।३१।०।५० संघोत्पन्नः शनिः ।

अतिशनिवरुणसाधनम् ✓

सप्तम्य ७ दिग् १० हतगणो गणपक्षभूषां १६२

शाठ्यः कलादिरतिमंद इहाथ संघात् ।

त्र्यंशः ३ स्वभानु १२ लवसुग् वरुणः कलाद्यो

भूतत्वं २५१ भक्तचयतो विकलान्वितः स्यात् ॥ २३ ॥

सप्तम्यगणो २७६९२ दशभक्तः कलादिः २७६९१२२, गण ३९५६ स्य  
द्विपष्ठ्यधिकशतलवेन कलादिना २४१२५ युतोऽशादिः ४६१३३३७, अह-  
र्गणोद्भवोऽतिशनी रा. ११६१३३३७। अथ संघात् ३९५६ त्र्यंशः कलादिः  
१३१८४० स्वद्वादशांशेन १०९१५३१२० युतः १४२८३३१२०, तथा गणस्यै  
३९५६ कर्पचाशदधिकद्विंशतांशेन विकलादिना १५१४५ ऽप्यन्वितोऽशादि  
२३४८१४५५ रहर्गणोद्भवो वरुणः ।

मध्यमदिनगतयः

द्युभुक्तिरर्कस्य नवेषवो ५९ ष्ठी ८

मृगांकभुक्तिर्वियदंकशैलाः ७९० ।

शराग्नयः ३५ स्तुंगगतिः सपत्नाः ६

शशांकवेदाः ४१ कलिकादिरुक्ता ॥ २४ ॥

राहोस्त्रि ३ शर्वा ११ असृजोऽब्जरामाः ३१

षड्दृङ् २६ मिता ज्ञस्य शरार्णवौष्ठः २४५ ।

दंता ३२ गुरोः पंच ५ नभो ० भृगोः षट्

खेटा ९६ भुजंगा ८ अथ शनोर्द्विकं २ खम् ० ॥ २५ ॥

अत्यर्कि भुक्तिर्विकला द्विवेदाः ४२

सा पाशिनाद्व्यक्षि २२ मिता विलिप्ताः ।

अल्पस्य कालस्य कृते नियोज्या

एते जवाः खेचरचालनाय ॥ २६ ॥

ग्रहाणां मध्यमदिनगतयः ।

	र.	चं.	चं. उ.	रा.	मं.	बु.	गु.	ज.	श.	अ. श.	व.
क.	५९	७९०	६	३	३१	२४५	५	५६	२	०	०
वि.	८	३५	४१	११	२६	३२	०	८	०	४२	२२

रूपाहर्गणादेता गतयः साधिताः ।

ग्रहाणां मध्यमानयनम् ( पद्यं द्वादशं द्रष्टव्यम् ) । उदा० अहर्गणोत्पन्न  
रवी रा० ९।२९।१३।११।२८ चक्रनिम्नध्रुवो रा० १।३८।२५ पुनश्चास्मिन्चक्र-  
हताभ्रखांशोद्धृता नवर्षिचंद्रा १७९ विकला ०।१० युक्ताः । तदा स्पष्टचक्र-  
निम्नध्रुवः, रा० ०।१।३८।२५।१०। तेन रहितोऽहर्गणोद्ध्रवो रविः कृतः । तदा  
शेषं रा० ९।२७।३४।४६।१८। रविक्षेपेण रा० ११।५।१०।११ युतं मध्यमोदये  
रविरावन्तो रा. ९।२२।४४।५७।१८ एवमितरेऽपि ग्रहाः साधिताः ।

आवंतमध्यमोदये साधिता मध्यमा ग्रहाः ।

	र.	चं.	चं. उ.	रा.	मं.	बु.	गु.	शु.	श.	अ.श.	वं.
रा.	९	९	४	३	७	७	१०	३	७	११	४
अं.	२२	२१	१३	२५	२७	४	८	८	१५	२४	२०
क.	४४	५४	४४	३६	२५	४९	३३	४०	७	५५	१४
वि.	५७	२०	२६	४८	१८	५८	३२	३३	५२	४६	३४

अथ बीजानि

म. रवौ करणे १८२६ तसमाः खखानिला ३००

धिकवर्षाग्रहता विभाजिताः ।

द्विनवेंदुभुजंगमै ८१९२ धनं

त्रि ३ युता बीजविलसिका रवौ ॥२७॥

करणवर्षाद्यातवर्षाणि शतत्रयवर्धितैर्यातवर्षैर्गुण्यानि द्विनवेंदुनागभक्तानि  
त्रियुतानि च विकलात्मकं रविबीजं धनं ज्ञेयम् ।

उदा० शकवर्षे ३०२६ तमे रविबीजं साध्यते । करणवर्षाद्यातवर्षाणि  
१२०० त्रिशतयुतानि १५०० । एतयोर्घातः १८०००००, द्विनवेंदुनागभक्तो-  
विकलाः २१९।४२, त्रियुताः वि० २२२।४२, एताभ्यः कलादि ३।४३ रवि-  
बीजं धनम् ।

म. चंद्रे करणाब्द १८२६ गतानि वै शर-

च्छतकान्यंबुधि ४ संयुतानि वै ।

शतकघ्नरसो ६ दधृतान्यपि

विधुबीजं कलिकात्मकं धनम् ॥ २८ ॥

करणाब्दतो यातवर्षाणि शतहतानि शरच्छतकानि । तानि चतुर्भिर्गु-  
तानि शरच्छतकेनैव गुण्यानि षड्भक्तानि च कार्याणि । फलं कलादि चंद्र-  
बीजं धनम् ।



उदा० शकवर्षे ३०२६ यातवर्षाणि १२०० शतहतानि १२ चतुर्युक्तानि  
१६, अनयोर्वधः १९२ षड्भक्तः ३२ कला धनं एतच्चंद्रबीजं चंद्रे योज्यम् ।

चं. उच्चे चंद्रकबीजं दहन ३ विनिघ्न  
देहि विलोमं हिमरुचितुंगे ।  
राहौ बीजकर्मिंदोः स्वयुगलवानं  
संक्षिप राहौ बहुतिथकाले ॥ २९ ॥

चंद्रबीजं विगुणं चंद्रोच्चे विलोमं देयम् । राहौ तु चंद्रबीजं स्वचतुर्थांशो-  
नितं चंद्रबीजवद् धनर्णं देयम् । दीर्घकालापगमे बीजानि देयानि । स्वल्पकाले  
तेषामल्पत्वात् तान्यनावश्यकानि ।

भुजसाधनम्

खगो ९० ल्पांशदोस्ते लवा एव खांका ९०  
धिकानां भुजस्तत्खनागेंदु १८० भेदः ।  
खभो २७० ध्वं तु चक्रां ३६० तरं दोर्लवानां  
भुजांशोनखांकां ९० शकाः कोटिरुक्ता ॥ ३० ॥

नवत्या अल्पांशानां दोस्ते लवा एव । नवत्यधिकानां भागानां भुजस्तेषां  
भागानामष्टाशीत्युत्तरशतभागेभ्यो यदंतरं तदेव स्यात् । खभांशोर्ध्वं लवाना-  
चक्राद्, यदंतरं तदेव भुजो ज्ञेयः । यथा ७५ अंशानां दोस्ते लवाएव । १००  
मंशानां भुजोऽशीतिरंशाः, २२५ अंशानां भुजः, अं० ४५।३१० अंशानां  
भुजः, ५० लवाः ।  
गुरुशनिबीजम्

नखा २० हतोऽब्दकनिचयो ऽब्जपंच ५१ हत्  
छराग्रिचंद्र १३५ युगिह केंद्रकांशकाः ।  
ततो भुजांशनव ९ लवानदोर्दृशो २२  
विमर्दिता भुजलवकैः पृथग् हताः ॥ ३१ ॥  
द्विकाशुगै ५२ यमयमल २२ स्तु बीजकं  
कलात्मकं क्रियवणिजादिकेंद्रके ।  
गुरोर्धनर्णमिनजनेस्त्वृणं धनं  
सुमध्यमौ भवत इमौ तदन्वितौ ॥ ३२ ॥

वर्षेधो विंशतिहत एकपंचाशता भक्तः पंचविश्वयुतः केंद्रांशा भवन्ति ।  
तत्केंद्रांशानां प्रागुक्तवद्भुजांशाः साध्याः । तेषां नवांशं द्वाविंशत्या अपास्य

शेषेण भुजलवा गुण्याः । तेषां द्विपंचाशद्भागः कलात्मकं गुरुबीजं ज्ञेयम् ।  
केंद्रांशेषु मेघषट्कस्थितेषु गुरौ बीजं धनं तुलादिषट्के त्वृणम् ।

पुनः, भुजलवैर्गुणितं शेषं द्वाविंशतिहृतं कार्यम् । फलं कलात्मकं शनि-  
बीजं स्यात् । केंद्रांशेषु मेघषट्कस्थितेषु शनिबीजमृणं तुलाषट्कस्थितेषु सत्सु धनं  
ज्ञेयम् । अन्येषां ग्रहाणां बीजानां स्वल्पत्वात्तानि न पठितानि ।

उदा० वर्षगणो २० विंशतिहृत एकपंचाशदभक्तः, अंशादिः ८१४ पंचलि-  
शदधिकशतेन युक्तः १४३१४ केंद्रांशाः । एभ्यो भुजः ३६।४६, अंशादिः ।  
तन्नवांशं, अं. ४।५ द्वाविंशतेरपास्य शेषं १७।५५ भुजांशैः ३६।४६ संगुण्य  
६५८।४२ द्विपंचाशता विभज्य लब्धिः १२।३२ कलादिः । केंद्रांशाः १४३१४  
मेघषट्के । तेन बीजं क. १२।३२ गुरौ रा० १०।८।३३।३२ धनं । तेन सुमध्यमो गुरु  
रा. १०।८।४६।४९

पुनः, ६५८।४२ द्वाविंशता भक्ता । तदा लब्धिः क० २९।५६ शनिबीजं,  
केंद्रस्य मेघादिषट्के स्थितत्वाद्गणम् । म. शनी रा० ७।१५।७।५२ तेन संस्कृतः  
सुमध्यमो भावः ७।१४।३७।५६

प्रागहर्गणसाधनम्

शाकोनांगयमगजेन्दु १८२६ तो हरा ११ प्या

चक्रं चैत्रमुखवियुग्रावि १२ ग्रशेषम् ।

मासाख्यं, पृथगपि वेद ४ युङ् नग ७ धनं

चक्रार्का १२ हति युगहिद्विनेत्र २२८ भक्तम् ॥ ३३ ॥

लब्ध्याढ्यं खगुण ३० हतं तिथिमहीणं

चक्रांगां ६ शयुतमितोऽर्णवांग ६४ लब्धैः।

ऊनाहैर्वियुतमहर्गणोऽथ वार

श्रक्रेषु ५ युतगणो भृगोर्भवेत्प्राक् ॥ ३४ ॥

अत्र चैत्रादिगतमासा ऋणं गततिथयोऽप्यृणम् । शकाब्दे १४४२ चै०  
शु० १ सोमे प्रागहर्गणः साध्यते । करणाब्दादून इष्टवर्षेऽब्दगणः ३८४।भवाप्या  
चक्रं ३४ शेषं १० द्वादशत्रं १२० गतमासै० रूढितं १२० मासाख्यम् । इदं पृथक्-  
वेदयुक् १२४ सप्तहतं ८६८ चक्रा ३४ क १२ घातेन ४०८ युक्तं १२७६ । अस्माद्  
गजद्विनेत्रभक्तादधिसासै ५ युक्तं मासाख्यं १२५ खगुण ३० हतं ३७५० गत-  
तिथि० भिरूनं ३७५० चक्र ३४ षष्ठांशेन ५ युतं ३७५५ । अस्मादर्णवांग ६४  
भक्त्या क्षयाहा ५८ एतैर्हीना ३७५५ स्तदा शेषं, ३६९७ अहर्गणः । चक्र ३४ त्रेषु  
५ भि १७० युतोऽयं ३८६७ सप्ततष्टः ३, अनेन शुक्रवारात्प्राक् भौमवारः  
समायाति । तस्मात्सोमवासरे सैकोऽहर्गणः ३६९८ ।

प्राग्ग्रहसाधनम्

चक्रनिघ्नध्रुवोपेताः क्षेपा दिनगणोद्भवैः ।

खेटैरूनाः स्युरिष्टाहे षड्दृग्धृत्यल्पके शके १८२६ ॥ ३५ ॥

विव०—चक्रनिघ्नध्रुवाः क्षेपेषु युक्ताः कार्याः । तेभ्योऽहर्गणोत्पन्नखेटा  
अपनेयास्तदा प्राग्ग्रहर्गणोद्भवा ग्रहाः सिद्ध्यन्ति ।

उदा० शके १७९२, आषाढ कृ. १३ भौमे प्राग्ग्रहर्गणः २४० । चक्राणि  
च ३ । अत्राहर्गणोत्पन्नरवी राश्यादिः ७२६।३३।१९ । रविध्रुवो रा. ०।३।  
३८।२५ चक्रेण ३ निघ्नो रा. ०।४।५।१५ रविक्षेपेण रा. १।१।२५।१०।११  
युक्तो रा. ०।०।५।२६। अहर्गणोत्पन्नरविणा रा. ७२६।३३।१९ हनिस्तदा रा.  
४।३।३२।७ मध्यमो रविरुपलब्धः ।

## २ स्पष्टाधिकारः

निःशस्त्रकान् रिपुर्गभिक्रमते विशंकं

निश्चापकर्मगणकांश्च दृशि श्लथत्वम् ।

तस्माद्धनुर्गणितसाध्वसवारणाय

प्रोक्तामयाऽतिसुलभाः खलु रीतयोऽत्र ॥ १ ॥

दोर्लवानां कृतिः पंचनिघ्नी च्युता

लक्ष १००००० तो, दोर्लवैः संहता, संहता ।

त्र्यद्विबाणै ५७३ भवेत्तल्लवानां गुणो,

ज्योदिताप्यत्र, सैवं गृहे साधिता ॥ २ ॥

विव०—भुजसाधनं प्रागुक्तम् । तदंशानां वर्गः पंचनिघ्नो लक्षतोऽपनेयो  
भुजांशैर्गुण्यत्र्यद्विबाणैस्त्रिसप्तत्यधिकपंचशतेन भक्तस्तद्भुजांशानां गुणो भवति  
तस्य ज्याऽपि संज्ञा स्यात् । सा गृहे त्रिंशदंशपर्यंतमनया रीत्या सिद्ध्यति ।  
इदं ज्यासाधनं मयैवोपज्ञातम् ।

उदा० भुजांशः २१, वर्गिताः ४४१ पंचनिघ्ना २२०५ लक्षत-  
त्र्ययुता ९७७९५ भुजांशै २१ गुणिताः २०५३६९५, त्र्यद्विबाणैर्भक्ता ३५८४  
भुजांशानामेकविंशतिभितानां गुणो ज्या वा भवति ।

परिभाषा—

ज्या भुजज्ये समे अत्र स्पृशज्या स्पर्शजीविका ।

कोट्यर्थं कोऽक्षरं प्रोक्तं स्वमध्यं खं च संज्ञितम् ॥ ३ ॥

त्रिंशदंशाद्ध्वं ज्यासाधनम्—

ज्या गृहोर्ध्वं भुजांशाग्निभागान्निज—

भ्रुणवेदाहता चार्बुदासा च्युता ।

रामतः, स्वाहता चाथ दोर्ज्याऽभ्युत—

ध्नी हता कोज्यया स्पर्शजीवा भवेत् ॥ ४ ॥

विंशदंशोत्तरांशानां त्र्यंशस्त्रिंशदंशालपो, भुजस्य त्रिभुजपरममानात् । तस्य त्र्यंशस्य ज्योक्तवद्विगुण्या । तदा सा निजभ्रुण्णा वर्गिता चतुर्गुणा, दश कोटिहता, त्रिभ्यश्च्युता । पञ्चान्, शेषं भुजांशत्र्यंशज्यया गुणितं स्यात् । तेन सा तद्भुजस्य जीवा भवेत् । अथ भुजस्य ज्या तद्भुजोत्थया कोटिजीवया भक्ताऽ-  
युताहता च तद्भुजस्य स्पर्शजीवा भवेत् ।

उदा० २४३ अंशानां ज्या साध्यते । तेषां भुजांशाः ६३, तद्भुजस्य वृत्तीयांशः, २१ अंशाः । तेषां ज्या प्राक्साधिता ३५८४ । तद्वर्गः १२८४५०५६, चतुर्गुणः ५१३८०२२४, अर्बुदहृतः ०।३०।४९।४२, त्रिभ्योऽपहत्य २।२९। १०।१८ त्र्यंशज्यया ३५८४ संगुण्य फलं ८९१० त्रिषष्टिलवानां ज्या ।

अथ ६३ अंशानां ज्या ८९१०, अयुतध्नी ८९१००००० सा, ६३ अंशानां कोज्यया ४५४० भक्ता । तदा लब्धिः १९६२६, त्रिषष्ट्यंशानां स्पर्शजीवा ।

अथ ज्या पठ्यन्ते ।

ज्या ज्ञेया गगनांशतोऽभ्युतमिता चेत् त्रिज्यैकैवं क्रमात्

१००००

खं पंचाद्विभुवो नवाब्धिदहनास्त्रिद्वीषवोऽष्टांकषट् ।

० १७५ ३४९ ५२३ ६९८

दृक्सप्ताहय आशुगाब्धिककुभो गोऽब्जाश्विचंद्रोन्मिता

८७२ १०४५ १२१९

द्रव्यंकाग्निक्षितयो युगांकतिथयस्तर्काग्निसत्तेदवः ॥ ५ ॥

१३९२ १५६४ १७३६

ज्या एकादशभागतो गजखगोब्जा गोऽद्विपूर्णाश्विनो

११ १९०८ २०७९

व्योमाक्षाकृतयो निधिक्षितिजिना वस्वष्टतत्त्वोन्मिता ।

२२५० २४१९ २२८८

षट्पंचाश्वदृशो जिनग्रहकराः खांकाभ्रवैश्वानरा

२७५६ २९२४ ३०९०

स्तर्केषुद्विगुणा नखोदधिगुणा आखौष्टभागावधि ॥ ६ ॥

३२५६ ३४२० २०

भा

क्र

वि

ज्या भ्रोष्टात्कृतवारणाक्षशिखिनस्तर्काणिवाद्यन्मयो

२१

३५८४

३७४६

मुन्यभ्रांकगुणा नगांश्वयुगास्तर्काद्विपक्षाव्ययो ।

३९०७

४०६७

४२२६

श्रुत्यह्निग्निकृताः स्वासिंध्विपुक्रुताः पंचग्रहांगाव्ययो

४३८४

४५४०

४६९५

वस्वर्धीभकृताः स्वस्वाभ्रपवनाश्चात्रिंशदंशं क्रमात् ॥ ७ ॥

४८४८

५०००

ज्या एकत्रिलवात्त्ववाणकुशरा गोन्दहस्तेषवः

३१

५१५०

५२९९

षड्वेदाव्यिशरा द्विगोक्षविशिखास्तर्काग्निशैलाशुगाः ।

५४४६

५५९२

५७३६

व्यालगाष्टशरोन्मिता धृतिस्वषट् चागाक्षचंद्रतवो ।

५८७८

६०१८

६१५७

रामांकद्विरसा वसुद्वियुगषट् चाभ्राव्यिभागावधि ॥ ८ ॥

६२९३

६४२८

४०

ज्या एकाव्यिलवात्त्वषट्शररसाः पृथ्वीनवांगर्तवो

४१

६५६०

६६९१

विंशत्यष्टरसा नगाव्यिनवषट् चोर्व्यद्विशून्यर्षयः ।

६८२०

६९४७

७०७१

रामांकैन्दुनगा मनुत्रितुरगा एकत्रिवाद्ध्यर्षयः

७१९३

७३३४

७४३१

समाव्यीपुहयाः स्वषट्सनगा आखाक्षभागं क्रमात् ॥ ९ ॥

७५४७

७६६०

५०

ज्या एकाक्षलवात्कुवाजितुरगागाः स्वाष्टनागर्षयः

५१

७७७१

७८८०

षड्वस्वंकनगाः स्वगोऽभ्रभुजगा दसग्रहस्मोरगाः ।

७९८६

८०९०

८१९२

खांकाक्ष्यष्टमिता अगाहिदहनेभाः स्वाहिवेदाहयो

८२९०

८३८७

८४८०

दृक्समाशुगहस्तिनोऽभ्ररसषट्सर्पाः स्वतर्कावधि ॥ १० ॥

८५७२

८६६०

६०

ज्या एकांगलवादसोदधिनगेभा गोऽक्षिनागाहयो  
 ६१ ८७४६ ८८२९  
 दिगोष्ठौ वसुपन्नगांकभुजगा आज्यशषट्स्वग्रहाः ।  
 ८९१० ८९८८ ९०६३  
 वाय्वंगारकुखेचराः शरनभोद्वयंका द्विभांकोन्मिताः  
 ९१३५ ९२०५ ९२७२  
 षट्काग्नित्रिनभश्चरा गजनवाग्न्यंकाः खसप्तावधि ॥ ११ ॥  
 ९३३६ ९३९८ ७०  
 ज्या भूशैललवान्मरुच्छरकृतांकाः शंभुभूतग्रहा  
 ७१ ९४५५ ९५११  
 सूर्यगोष्ठांकमितास्त्रयोदशरसांका गोऽक्षषण्णन्दकाः ।  
 ९५६३ ९६१३ ९६५९  
 बर्त्यभ्राश्वनभश्चरा युगयुगाश्वांकाः किभाद्रिग्रहा  
 ९७०३ ९७४४ ९७८१  
 भूपाङ्कसमा गजार्णवगजांका आशितिं स्युः क्रमात् ॥ १२ ॥  
 ९८१६ ९८४८ ८०  
 ज्या भूव्याललवाद् हयाद्रिभुजगांकास्त्र्यवरांकग्रहा  
 ८१ ९८७७ ९९०३  
 सत्त्वांकांकमिताः शराब्धिनवगोतुल्या द्विषड्गोग्रहाः ।  
 ९९२५ ९९४५ ९९६२  
 षण्मुन्यंकनवाथ तर्कवसुगोऽका वेदगोऽकांकका  
 ९९७६ ९९८६ ९९९४  
 वस्वंकग्रहखेचरा अयुतमाखांकांशमेताः स्फुटाः ॥ १३ ॥  
 ९९९८ १०००० ९०  
 सकलांशज्यासाधनम्  
 पूर्वोत्तरज्यान्तरनिष्कलिप्ताः  
 षष्ठमुद्दृताः पूर्वगुणेनमुक्ताः ।  
 सलिसपूर्वाशभवज्यका स्यात्  
 स्पर्शज्यकानामपि सिद्धिरेवम् ॥ १४ ॥

पूर्वज्या, उत्तरज्या च। तयोरन्तरेण लिप्ता गुण्या षष्ठ्या भाज्याः। लब्धि-  
युक्ता पूर्वज्याऽभीष्टकलायुतपूर्वज्यांशानां भुजज्या संपद्यते। अग्रे वक्ष्यमाणानां  
स्पर्शज्यानां सिद्धिरप्यनयैवरीत्या ज्ञेया।

उदा० दशभागानां ज्या १७३६, एकादश भागानां च १९०८। स-  
चत्वारिंशत्कलानां दशभागानां ज्येष्ठ्यते। पूर्वोत्तरज्यांतरेण १७२ गुणिता-  
श्चत्वारिंशत्कलाः ६८८० षष्ठ्या भक्ता ११४।४०। एतल्लब्धियुता पूर्वज्या १७३६,  
इष्टकलायुतदशभागानां ज्या १८५१ संपादिता। अत्रावशिष्टस्य ४० भाजका  
६० र्धा ३० दधिकत्वे लब्धिः सैका कृता। अयमेव सामान्यो नियमः।

इष्टभुजज्याया भुजसाधनम्

ययोज्ययोर्मध्यगतेष्टजीवा

तदन्तराप्तेष्टलघुज्ययोर्भिद्।

स्वांगा ६० इताः स्युः कलिकास्तदाढ्या

लघ्वंशकाद्दोरमुतो धनुष्कम् ॥ १५ ॥

ययोज्ययोर्मध्य इष्टजीवा तयोर्या लघुस्तस्या इष्टज्यायाश्चान्तरं षष्ठ्या-  
हत्तं लघुगुरुज्याद्वयांतरेण भक्तं लिप्तादि। तद्युक्तो लघुज्यांशाद्भुजः स्यादस्मादग्रे-  
कथितवद्भुजः साध्यम्।

उदा. इष्टज्या १८५१ दशैकादशभागज्ययोः १७३६, १९०८ मध्यव-  
र्तिनी। इष्टज्या १८५१ लघुज्यां १७३६ तर् ११५ षष्टिगुणं ६९०० लघु  
१७३६ गुरु १९०८ ज्यांतरेण १७२ भक्तं कलादि ४०। एवमिष्टज्या  
भुजोऽशादिः १०।४०

त्रिभेषुदोश्चापमिदं तु षड्भा

दल्पेऽधिके षड्भ ऋणं धनं दोः।

सा चक्रशुद्धाऽभ्यधिकेऽक९भेभ्यः

क्रियाप्रकाराद् धनुषः प्रमाणम् ॥ १६ ॥

यदि चापस्त्रिभाल्पस्तदादोर्भुज एव धनुः। चापे षड्भादल्पे षड्भाशयो  
भुजोना एव धनुश्चापे षड्भाशितोऽधिके षड्भाशिषु भुजो युक्तः कार्यः। तदेव धनुः।  
नवराशिभ्योऽधिके चापे भुजांशाश्चक्र ३६० शुद्धा इष्टभुजतो धनुर्ज्ञेयम्। एवं  
चतुर्विधे धनुषि प्रकरणवशादिष्टधनुषः प्रमाणं लभ्यते।

र. उ. उच्चकं दिनपतेर्गृहपूर्वं

राम३३ंभु११८५१६दन्त३२समानम्।

संयुतं च करणादगतवर्षैः  
संहतद्विरिपुभिर्विकलाभिः ॥ १७ ॥

६२

करणाब्दे रव्युच्चं राश्यादि ३।११।१६।३२ वर्षागणेन २१ गुणिता-  
भिर्द्विषष्टिमितकलाभिः १३०२र्युक्तं ३।११।३८।१४ । व्यक्तमिदं रव्युच्चम् ।

बीजम्

त्रिशती ३०० युतवर्षसंचया  
हतवर्षाणि रसाभ्रगोऽब्धिभिः ४९०६ ।  
विहृतानि शराऽन्वितानि वै  
रवितुंगे विकलाः स्वबीजकम् ॥ १८ ॥

त्रिशतयुतोब्दगणोऽब्दगणेनैव गुणितो रसाभ्रगोऽब्धिभक्तः पंचयुक्तो  
विलिप्तासु रव्युच्चे बीजं धनं कार्यम् ।

स्प. र. साधनम्

केंद्रं व्युच्च्यस्वगोऽर्ककेंद्रगुणगोऽकांशः स्वसप्तांशयुग्मं  
लिप्तायं स्वमृणं तुलाजरसभे केन्द्रे फलं पिंगले ।  
ज्यापि द्व्याहृतकेंद्रतो मुनिपुरेन्द्रा १३७ साविलिप्तासु च  
स्वर्णं द्व्याहृतकेंद्रके क्रियधटादौ भानुरेवं स्फुटः ॥ १९ ॥

उच्चेन हीनो ग्रहः केंद्रं स्यात् । अर्ककेंद्रगुणस्य गोकांशः स्वसप्तांशयुक्तः  
कलायः । इदं फलं तुलामेषादिषट्कगते केंद्रे क्रमान्मध्यमरवौ धनं ऋणं च  
स्यात् । पुनः, द्विहृतकेंद्राज्या मुनिपुरेन्द्राया विलिप्ताया । द्व्याहृतकेंद्रे क्रिय-  
धटादिराशिषट्के तत्फलं पिंगले रवौ क्रमेण स्वर्णं देयम् । एवं सूर्य आवान्त्य मध्य-  
मोदये स्पष्टः ।

उदा. मध्यमरविः, रा. ९।२२।४४।५७।१८, उच्चने रा. ३।११।३८।१४  
हीनो रा. ६।११।६।४३।१८ केंद्रम् । तस्माज्ज्या १९२७ अस्या गोकांशः  
कलादिः १९।२७।५२ स्वसप्तांशेन क. २।४६।५१ युक्तः फलं क. २२।१४।४३ ।  
अत्र केंद्रं तुलादिषट्के वर्तते । तेनेदं फलं धनम् । पुनः, द्विहृतकेंद्रं रा. ०।२२।  
१३।२६।३६, अस्य ज्या ३७८२ हरेण १३७ भक्ता वि. २७।३६ द्व्याहृतकें-  
द्रस्य मेषादिषट्के स्थितत्वादिदमपि फलं धनम् । फलैक्यं क. २२।४२।१९ धनं  
रविमदं फलं तेन युक्तो मध्यमरविः स्पष्टो रा. ९।२३।७।३९।३७ भवति ।



भा

त्र  
दि

स्वष्टरविगतिसाधनम्

अष्टसिंधुपवनाग्नयो ३५४८ गुणा

ष्टा८३ त्रकद्रभवकोज्यकान्विताः ।

कर्कषड्भ इनकेंद्रकेऽन्यथा

ऽन्यत्र भुक्तिविकला रवेः स्फुटाः ॥ २० ॥

केंद्रो ६।११।६।४३ त्रन्नो सुजः, रा. ०।११।६।४३ तस्मात्कोटिः, रा.  
२।१८।५३।१७, अस्या ज्या ९८१३ त्र्यशीतिभक्ता । फलं विकलाः ११८  
केंद्रस्य कर्कादिषट्के स्थितत्वाद् ३५४८ विकलासु युक्ताः ३६६६। तदा कलादी  
६१।६ रविस्पष्टगतिः। केंद्रेऽन्यत्र मकरादिषट्के स्थिते विकलादिफलं ऋणं वेद्यम् ।

मेषादिजुकादिग उष्णरश्मौ

दिनार्धजा भा पलभा भवेत्सा ।

त्रिस्था हता स्मृदशभि१० भुजंगैः

दिग्भि१० श्वरार्धानि गुणोऽद्धृतान्त्या ॥ २१ ॥

मेषारंभगते तुलारंभगते वा सूर्ये, मध्याह्ने द्वादशाङ्गुलशङ्कोः समभूमौ  
यच्छायामानमङ्गुलादि, सा पलभा । सा दशहता प्रथमं चरखंडं, अष्टहता  
द्वितीयं दशग्री विहृता च तृतीयं चरखंडं स्यात् ।

यथाऽवन्त्यां पलभा पञ्चाङ्गुलानि ५।८ सबसुव्यङ्गुलानि । तस्याः ५।१२०,  
४०।२४, १७।६ मितानि चरखंडान्युद्भवन्ति ।

प्र. ला.

लङ्कोदया विघटिका गजभानि २७८ गोंडक

दत्ता २७९ खिपक्षदहनाः ३२३ क्रमगोत्क्रमस्थाः ।

हीनान्विताश्चरदलैः क्रमशोत्क्रमस्थै

मेषादितो धटत उत्क्रमतस्त्वमे स्युः ॥ २२ ॥

२७८, २९९, ३२३, ३२३, २९९, २७८, २७८, २९९, ३२३, ३२३, २९९, २७८  
एतन्मितानि पलानि मेषादीनां लङ्कोदयाः । आद्यास्त्रयो ५।१।४०।१७ मितैश्चर-  
खंडैर्हीना २२७, २५९, ३०६, अपरे त्रयो व्यस्तचरखंडैः १७।४०।५९, युक्ता ३४०,  
३३९, ३२९ मेषादिषण्णां राशीनां देशोदयाः स्युः । एते षडुदया उत्क्रमेण ३२९,  
३३९, ३४०, ३०६, २५९, २२७ तुलादिराशीनां देशोदयाः स्युः ।

चरसाधनम् । प्र. ला.

स्यात्सायनोष्णांशुभुजर्क्षसंख्य

चरार्थयोगो लवभोग्यघातात् ।

खाग्न्या ३० तियुक्तस्तु चरं धनर्णं

तुलाजषड्भे तपनेऽन्यथाऽस्ते ॥ २३ ॥

स्पष्टसूर्यस्य भुजभांकमितचरार्थयोगः कार्यः । लवैर्भोग्यखंडस्य घाता-  
त्खाग्न्याप्त्या त्रिंशता भजनालब्ध्या स योगो युक्तः कार्यः । तद्वा स खंडयोगश्चरं  
पलात्मकं भवति । तपने सूर्ये तुलादिषट्के तद्धानं स्यान्मेषादिषट्के ऋणम् ।  
अस्मिन् ग्रन्थे सूर्यादिसाधनं सायनांशमित्यग्रे कथितम् । सूर्यास्ते धनर्णत्व-  
विपर्यासः ।

उदा. रविः ९।२३।७।४०, अस्माद्भुजः, रा. २।६।५२।२० भमितचरा-  
र्थयोगः ९२।४४, लवैः ६।५२।२०, भोग्यखंडस्य घातः ११७।४४।५२,  
त्रिंशता हतः ३।५।२९, इदं पूर्वयोगे युतं चरं ९६।३७ सूर्यस्य तुलादिषड्भे-  
स्थितत्वाद् धनम् ।

वेलान्तरसाधनम्

लंकोदयैः स्पष्टरवेरजादे

नाड्योऽथ मध्यार्कलवा रसा दत्ताः ।

तदंतरं स्पष्टखगेऽधिकेऽल्पे

वेलांतराख्यं क्रमशो धनर्णम् ॥ २४ ॥

स्पष्टरवेलंकोदयैर्मेघादित आक्षर्यो घट्यः कार्याः । पुनश्च मध्यमरवेरंशाः  
षडांशाः कार्याः । फलं नाड्यादि, तस्य पूर्वाप्तनाडीभ्योऽन्तरं विधेयम् । तद्दे-  
लांतराख्यम् । स्पष्टे रवौ मध्यमार्कादधिके वेलांतरं धनम् । अल्पे ऋणम्

उदा. स्प. र. रा. ९।२३।७।४० लंकोदयैर्नवराशीनामुदयपलानि  
२७०० । मकरोदयः ३२३। त्रिंशदंशोदय एतैः पलैर्लभ्यते तर्हि, २३।७।४०  
एतदंशादेरुदयः कियद्भिः पलैर्भवेदिति त्रैराशिकेन २४९ पलानि लभ्यन्ते । एवं  
स्पष्टार्कस्य विषुवपलानि २५४९ । एतेभ्यो घट्यादि ४९।९। पुनः मध्यार्कांशा  
२९२।४४ रसांताः घ. ४९।७ पूर्वघट्यादे ४ । ९ रेतस्यांतरं घ. ०।२१ वेलान्तरं  
स्पष्टार्कस्य मध्यमार्कादधिकत्वादिदं धनम् ।

देष्टुं चरमरुणे विलिप्तिकासु

मध्यन्दौ द्विर्गुणनवोऽद्धृतं कलासु ।

स्याद्वेलांतरमपि च प्रयुक् तथैव  
तनैतौ स्फुट उदये च पुष्पवन्तौ ॥ २५ ॥

पूर्वोक्तानि चरपलानि सूर्ये जिलिप्तिकासु देहि मध्येन्दौ तानि पलानि  
द्विगुणनवोद्धृतानि कृत्वा कलासु देहि । वेलांतरपलानामपि सूर्येन्दोरेवमने-  
नैव विधिना संस्कृतिः स्यात् । एवं संस्कारद्वययुक्तेनैतौ चंद्रसूर्यौ स्फुटोदये  
मध्यमौ । सूक्ष्मतासिद्धयर्थमन्येऽपि ग्रहाश्चरवलांतरपलगत्या संस्कृताः स्युस्तदा  
ते स्पष्टार्कोदये मध्यमा भवन्ति ।

उदा. अरुणे रा. १।२३।७।४० जिलिप्तिकासु चरपलेषु ९७ दत्तेषु चरयुक्तो  
रविः, रा. १।२३।१।१७ मध्येन्दौ रा. १।२३।५४।२० चरपलेषु ९७ द्विगुणेषु  
१९४ नवोद्धृतेषु २१।३३।२ कलासु युक्तेषु चरयुक्तो मध्येन्दुः, रा. १।२३।  
१।५।५३ । वेलांतरपलान्यपि धनम् । सूर्यविकलासु तेषु युक्तेषु रविः, रा.  
१।२३।१।३९ । तान्येव २२ द्विगुणानि ४४ नवोद्धृतानि ४।५३।२० चंद्रे रा.  
१।२३।१।५।५२ कलासु दत्तानि तदा वेलांतरयुक्तो मध्येन्दुः, रा. १।२३।२०।४६

गोलौस्तः सौम्ययाम्यौ क्रियधटरसभे खेचरेऽथायने ते  
नक्रात्कर्काच्च षड्भेऽथ चरपलयुतोनास्तु पंचेदुनाड्यः ।

युक्ता वक्रत्वधर्माद्रविकिरणपथानां पलैः पंचतुल्यै  
घसार्धं गोलयोः स्यात्तदयुतखगुणाः ३० संभवन्नैशखंडम् ॥ २५ ॥

क्रियधटरसभे खेचरे सौम्ययाम्यौ गोलौ स्तः । नक्रा कर्काच्चषड्भे खेचरे  
सौम्ययाम्ये अयने स्तः । अथ पंचेदुनाड्यो रविकिरणपथानां वक्रत्व-  
धर्मात्पंचतुल्यैः पलैर्युक्ता घसार्धं स्यात् । तदयुतखगुणास्तेन दिनार्धेन रहिता-  
श्चिन्ना ज्यो रात्र्यर्थं भवति ।

उदा. स्प. खे रा. १।२३।१।३९ स्तुलादिषड्भगतत्वाद्याम्यगोलः ।  
नक्रषड्भगतत्वात्सौम्यमुत्तरमयनम् । चरेण घ. १।३७ प. पंचेन्दु १५ नाड्यो  
रवेर्दक्षिणगोलत्वाद्ग्रहिता घट्यादि १३।३७ पंचपलैर्युतं घ. १३।४२ दिना-  
धर्मम् । तद्ग्रहिताः खगुणा ३० रात्र्यर्धमानं घ. १६।१८

पलभातोऽक्षांशसाधनम्

अक्षभार्क १२ कृतियोगजमूलं

स्यात्पलभूतिरिहाऽयुत १०००० निघ्नी ।

अक्षकर्णविहृता पलभेष्टा

ज्या ततो भुजउदक्पलभागाः ॥ २६ ॥

पलभावार्कवर्गयोर्योगान्मूलं पलश्रुतिः । अनया दशसहस्रगुणा पलभा  
विहता सती पलांशज्या स्यात् । तस्या भुजात् पलांशा आयान्ति । त  
उत्तरदिक्काः ।

उदा० पलभा ५।८ वर्गः २६।२१।४ अर्कवर्गः १४४, एतयोर्योगाद्  
१७०।२१।४ मूलं अं. १३।३ पलश्रुतिः । तया भक्ता, अयुतगुणाऽक्षभा  
५१३३३।१८, इष्टज्या ३९३३ ततो भुजः अं. २३।९, अक्षांशा उत्तराः ।  
अत्र बालबोधाय भिन्नगोलीनां सूक्ष्मवर्गमूलनिष्कासनं प्रदर्श्यते ।

त्रि३पंच५सतोऽन्मितमानमूलं

द्वय२ ग्न्य३ब्धि४ तुल्याभिधमानमूहम् ।

षष्ठ्यं६०शभिन्ने गणितेऽत्र सूक्ष्म

मेवं पदं स्यात्सुलभप्रकारम् ॥ २७ ॥

अस्मिन् षष्ठिलवगणिते सूक्ष्ममूलनिष्कासनप्रकार उद्देशकेन प्रदर्श्यते ।  
वर्गयोगः १७०।२१।४ अत्र तृतीयमानसाधनार्थं प्रथमं षष्ठिगुणं १०२०० द्विती-  
येन २१ युक्तं १०२२१ । तदपि षष्ठिगुणं ६१३२६० सतृतीयं ६१३२६४ प्राप्यते ।  
ततो मूलं ७८३ द्वितीयमानजातिकं लभ्यते । तदेव षष्ठिभक्तं १३।२८ ( अंगु-  
लादि ) स्यात् । एवं पंचममानात्साधितं मूलं तृतीयमानजातिकं सप्तममाना-  
त्साधितं च चतुर्थमानजातिकं द्वैयम् ।

स्पष्टचंद्रसाधनम्

रेखांतराच्चराद्वेलांतराच्च फलसंयुतः ।

चंद्रः कलोनः स्वग्रामे मध्यमोऽञ्जः स्फुटोदये ॥ २८ ॥

रेखांतरात् ( श्लो० १२ ) चराद् वेलांतराच्च फलैः संस्कृतभ्रंष्ट एकया  
कलया हीनः कृतः स्वग्रामे स्पष्टार्कोदयसमये मध्यमः स्यात् । किरणवक्त्री-  
भवनसंबन्धिनीयं कलैका चंद्रं ऋणम् । सूक्ष्मतापेक्षायामन्येऽपि ग्रहाः पंचपलगति-  
चालनेन न्यूना विधेयाः । रेखाचरवेलांतरसंस्कारयुक्चंद्रमा रा. ९।२२।२०।४६  
कलोनो रा. ९।२२।१९।४६ चतुष्फलचंद्रो लभ्यते ।

यस्य ज्यादेः स्यात्फलं तत्फलस्य

केन्द्रं तस्मिन् जूकमेपादिषट्के ।

स्वर्णं प्रोक्तं चेद्दुजुस्यात्फलं तद्

वामं तौल्याजादिकेन्द्रं त्वृणं स्वम् ॥ २९ ॥

यस्य राक्ष्यंशादिमानस्य ज्यादेर्ज्याकोटिज्यास्पर्शज्याभ्यः संस्कारफलं

निष्पद्यते तत्फलस्य तद्वाश्यादिमानं केंद्रं स्यात् । तस्मिंस्तुलाजषट्के सति यदि फलं स्वर्णं तर्हितफलमृजु प्रोक्तं किन्तु यदा तुलाजषट्के केंद्रे फलमृणं धनं च स्यात्तदा तत्फलं वाममित्यत्रः सिद्धितम् । इति परिभाषा ।

वार्षिकसंस्कारः

सूर्यफलाशां १०शं हिमरश्मौ ।

देहिविलोमं वार्षिकसंज्ञम् ॥ ३० ॥

सूर्यमंदफलस्य दशमांशं चंद्रे विलोमं देहि । अयं वार्षिकसंस्कारः ।

उदा. रविफलं कलादि २१४२।१९, धनम् । अस्य दशांशं क २।१६ चंद्रे रा. ९।२२।१५।४६ ऋणे दत्ते वार्षिकफलयुक्तचंद्रो रा. ९।२२।१७।३०

च्युतिसंस्कारानयनम्

शशीसूर्यहीनस्तिथिः स्याद्द्वि २ निघ्नो

विकेंद्रगुणोऽस्येष्विना १२५ मेस्तु लिप्ताः ।

स्वस्वांगेदु १६० भागान्वितास्तत्फलं स्या

च्युतेस्तत्त्वृजु प्रोक्तवद्देहि चन्द्रे ॥ ३१ ॥

व्यर्केन्दुस्तिथिः स्यात् । द्विनिघ्नान् चंद्रकेंद्ररहिताच्च तिथेर्गुणं इष्विनैर्भक्तः स्वस्वांगेदुभागान्वितः कलादि च्युतिफलं स्यात् । तद्वृजुविधिना चंद्रे युक्तं कार्यम् ।

उदा. चंद्रे रा ९।२२।१७।३० चंद्रोच्चेन रा. ४।१३४५।०६ हीनो रा. ५।८।३३।४ चं. केंद्रम् । चं. रा ९।२२।१७।३० सूर्येण रा. ९।२२।१९।३९ हीनो रा. १।१।२९।७।५१ तिथिः । सद्विघ्नो रा. १।१।२८।१५।४२ चं के. रा. ५।८।३३।४ विरहितो रा. ६।१।१।४।१३८ च्युतिकेंद्रम् । तज्ज्या ३२७३, इष्विनै २०५ भक्ता फलं क. २७।० एतत्त्व १६० भागेन वि १० सहितं च्युतिफलं कलादि २७।१० च्युतिकेंद्रस्य तुलाषट्कस्थितत्वात्फलस्य चर्जुत्वादिदं धनम् । चतुष्फलयुक्तश्चन्द्रो रा. ९।२२।१७।३० च्युतिफलसंस्कृतो रा. ९।२२।४४।०० संजातः ।

मंदफलानयनम्

मांदं फलं खखरसेन्दु १६०० हतेन्दुकेंद्र

ज्यांशाद्यृजु स्वनयनां २ शकलाढ्याभेन्दौ ।

त्रीन्दू १३ दधृतोद्वि २ गुणकेंद्रगुणश्च तस्मिन्

स्वाभ्राभ्रभू १०० लवयुतो विकलासु वामम् ॥ ३२ ॥

इंदुकेंद्रज्या खखरसेन्दुहृता षोडशशतैर्न भक्तांशादि स्वनयनांश-मितकलाभेर्युक्तं मांदफलम् । तर्दिदावृजु । द्विगुणकेंद्रगुणखीन्दूदधृतभयो-द्वयस्य स्वशांशयुक्ततस्मिंस्तत्फलयुक्ते चंद्रमासे वामं प्रदद्यात् ।

उदा. चं. म. कें. रा. ५१८१३३४ ज्या ३६५७ खखरसेन्दुभक्ता, तदा फल-  
मंशादि २१७६ स्वार्थ क. १९ युक्तं, अं. २१८१७ तदणम् । द्विघ्नकें रा.  
१०१७३८ ज्या ६८० त्रयोदशभक्ता तदा फलं वि. ५२३ स्वशतांश वि. ५ युक्तं  
वि. ५२८ । अथवा क. ८४८ ऋणम् । पूर्वफलसंस्कृतं, अं. २१२७५ ऋणं, मंद-  
लम् । चंद्रो रा. ९१२२४४४०, तेन संस्कृतो मंदफलयुक्तो रा. ९१२०१७३५ ।

तिथिसंस्कारः

विधुरयं स्फुटभानुविभुगु, गुणो

स्य खखरेषु ५००० हतस्त्वृजुलिकाः।

यमल २ निघ्नतिथेः खगजाश्वि २८० हद्

भुजगुणस्त्वपि वामकला विधौ ॥ ३३ ॥

अयं पूर्वसंस्कारसिद्धश्चन्द्रमाः स्पष्ट सूर्येण हीनः । तस्य ज्या पंचसहस्र  
हता सती फ ३ लिपिकादि । तदजु । पुनः, यमल २ निघ्नस्यतिथेः सूर्योनचंद्रस्य  
भुजगुणो भुजज्याऽशीत्यधिकशतद्वयेन भाज्या । तदाफलं वामं तद् विधौ विधेयम् ।

उदा० मंदफलान्वितश्चन्द्रो रा. ९१२०१७३५ स्पष्ट रविणा रा. ९१२३१३९  
रहितो रा. ११२७७७५६ तिथिकेंद्रम् । तज्ज्या ५०० पंचसहस्रेण हता । तदाफलं  
क. ०६ धनम् । पुनः, द्विघ्नतिथिकेंद्र रा. ११२४१५५२ तदज्या ९९९ खगजाश्वि  
२८० भक्ता । फलं कलादि ३३४ ऋणम् । पूर्वधनफलेन युक्तं तत् क. ३१२ ऋणं  
चंद्रे रा. ९१२०१७३५ दत्तम् । तदा तिथिफलयुक्तश्चन्द्रमा रा. ९१२०१४७७  
अयं तिथि संस्कारः कैश्चित्पाक्षिकोऽप्यभिधीयते ।

कक्षासंस्कारः

भक्तां जीवां व्यगुरहितेन्दो-

द्वि २ क्षुण्णादंबरतुरगेन्द्रैः १४७० ।

विद्यात्कक्षाफलमृजुलिता-

द्यं शीतांशोः फलचयसिद्धेः ॥ ३४ ॥

द्विगुणस्य व्यगुविधोज्यामंबरतुरगेन्द्रैः सप्तत्युत्तरचतुर्दशशतेन भक्तां  
कलादि कक्षाफलं विद्यात् । तदजु, सकलैः पूर्वगतैः फलैः संस्कृते चंद्रे तद् देयम् ।

उदा० राहुणा रा. ३१२५३६४८ रहितश्चन्द्रो रा. ९१२०१४७ राश्यादि  
५१२४३७१९ द्विघ्नोऽसौ रा. १११९१४३८ । तदज्या १८६६, अंबरतुर-  
गेन्द्रैर्भक्ता । फलं क ११६ धनं लभ्यते । तेन युक्तोऽन्यसंस्कारयुक्तश्चंद्रो  
रा. ९१२०१५१२३ स्पष्टः ।

चन्द्रगतिसाधनमाह

च्युतिमंदयमरध्न मंददृग्मरध्न तिथि कक्षोद्भवकेन्द्रकोटिजीवाः ।  
चतुरग्निरसैनगेश्वरैस्तायुगपंचाद्रिकुभिः खनागषड्भिः ॥ ३५ ॥

६३४

११७

१७५४

६८०

वियदभ्रसुरैः क्रमाद् विभक्ताः कलिकादीनि फलानि मध्यभुक्तौ ।

३३००

धनमस्वामिमानि कर्किनकादिगकेंद्रे द्विहते ऋणं स्वमस्मिन् ॥ ३६ ॥

च्युतिकेंद्रं, मंदकेंद्रं, द्विघ्नमंदकेंद्रं, द्विघ्नतिथिकेंद्रं, कक्षाकेंद्रं, एतेषां कोटिज्याः क्रमात् ६३४, ११७, १७५४, ६८०, ३३०० एभिर्हारैर्भाज्याः । फलानि कलादीनि चंद्रमध्यमभुक्तौ संस्कार्याणि । केंद्रे कक्ष्यादिषट्के सति तानि धनं मृगादिषट्के ऋणम् । द्विघ्नकेंद्रे कर्केनकादिषट्के सति फलानि क्रमात् ऋणं धनं च वेद्यानि ।

उदा० च्यु. कें रा ६।१९।४२।३८ कोज्या ९४।१३ स्वहारेण ६३४ भक्ता । गतिफलं कलादि १४।५१ केंद्रस्य कक्षादिषट्कस्थितत्वादिदं धनम् । मं.कें. रा. ५।८।२३।४ कोज्या ९३०७ स्वहार ११७ भक्ता । फलं क ७९।३३ धनम् । द्विघ्न चं. कें. रा. १०।१७।६।८ कोज्या ७३२५ स्वहारेण. १७५४ भक्ता । फलं क. ४।११ द्विघ्नकेंद्रस्य मकरादिषट्कस्थितत्वाद् धनम् । द्विघ्नतिथि कें. रा. ११।२४।१५।५२ कोज्या ९९५० स्वहारेण ६८० भक्ता । फलं क. १४।३८ धनम् । कक्षाकें. १।१९।१३।५८ कोज्या ९८२४ वियदभ्रसुरैर्भक्ता । फलं क. २।५८ केंद्रस्य मकरादिषट्कस्थितत्वाद् धनम् । धनफलैक्याष्टणफलमपास्य समस्तगतिफले क ११०।१७ चंद्रमध्यमगतौ ७९०।३५ संयुक्ते लब्धा चंद्रस्पष्टगतिः क. ९००।५२, इयं चंद्रस्य तात्कालिकी गतिः स्यात् ।

प्रत्यक्षेऽपि सुशास्त्रेऽस्मिन् ये स्थूलतिथिकांक्षिणः ।

तदर्थे देहि मांदाख्यफलमेव कलानिधौ ॥ ३७ ॥

उदा० चतुष्फले चंद्रमासि रा. ९।२२।१७।३० मंदफलं रा. ०।२।२७।५ ऋणं संयोज्य लब्धः स्थूलतिथ्यर्हचंद्रमा रा. ५।१९।५०।२५ । तस्य गतिसाधनमप्येवम् । मंदफलसंस्कारगतिफलं क ८३।४५ ध. यदा मध्यमगतौ क ७९०।३५ दत्तं तदा चं. ग. ८७४।१९ उपलभ्यते ।

चंद्रशरसाधनम् ।

विराहोर्विकक्षेदुतो ज्या दश १० घ्नी

जिनांगार ३२४ भक्ताऽब्जबाणः कलाद्यः ।

विकक्षागुचंद्रेऽजजूकादिषट्के  
भवेत्सौम्ययाम्याश एष स्वमस्वम् ॥ ३८ ॥

विराहोरदत्तक्षासंस्कारस्य स्फुटेंदोर्गुणो दशमो जिनांगारभक्तः  
कलाद्योऽब्जबाणः । विराहौ विकक्षे विधौ मेषजूकादिषट्के, स सौम्ययाम्याशः ।  
सौम्यदिको धनं याम्याश ऋणम् ।

उदा० विकक्षः स्फुटेंदू रा. ९।२०।१४।७ राहुणा रा. ३।२५।३६।४८  
ऊनो रा. ५।२४।३७।१९ । अस्य ज्या ९३७ दशमनी ९३७० जिनांगारभक्ता क.  
२८।५५।११, अत्र शरकेंद्रे मेषादिषट्कस्थितेऽयं चंद्रशरो धनं नाम, उत्तरदिकः ।

शुद्धयै द्वि २ निघ्नस्फुटभानुहीनः  
स्फुटेंदुयुक्तो व्यगुरत्र केंद्रम् ।  
तज्ज्यांगविश्वेदु ११३६ हता विलिप्ताः  
स्वर्णं शरे मेषतुलादिकेंद्रे ॥ ३९ ॥

बाणे प्राक्सिद्धेऽयं संस्कारो देयः । राहुयुक्तस्पष्टचंद्राद्विनिघ्नं स्पष्टरवि-  
मपास्य शेषज्या ११३६ भक्ता कार्या । फलं कलादि केंद्रे मेषतुलादिगे धनर्णम् ।  
तद्युक्तः शरो विधेयः ।

उदा० सराहुचंद्रो रा. १।१५।५२।११ द्विगुणस्पष्टरविणा रा. ७।१६।१९  
१८ हीनो रा. ५।२९।३२।५३ तस्य ज्या ७९ हारेण ११३६ भक्ता क. ०।४।१०  
घनम् । पूर्व सिद्धशरेयुक्ता क. २८।५५।२ चंद्रशर उत्तरः ।

पंचांगसाधनम्  
प्रोक्तं त्वत्राखिलगणकहितं  
दृक्सासिद्धयै सायनलवगणितम् ।  
योगक्षीणि व्ययनदिनकरे—  
न्दुभ्यां शास्त्रेऽतोऽयनकरणम् ॥ ४० ॥

स्पष्टार्थः

द्विष्टः शकोऽगदगिभेन्दु १८२६ विष्णुस्वतर्की ६  
शोनोऽकपंच ५९ निहतांवरतत्त्व २५० भक्तः ।  
ताः स्युः कलाविकलिका धृतिदंतनन्दे १८।३२।९  
भागादिभिस्तु सहिता अयनं लवाद्यम् ॥ ४१ ॥

उदा० शक १८४७ वर्षागणः २१।एकत्र स्वषष्ठांशेन क. ३।३०रहितः क.  
१७।३०, अन्यत्र ५९ गुणितो १३९वर्षतत्त्व २५० भक्तो वि. ४।५७ पूर्व



कलादिना १७३० युक्तः क १७३४।५७। क्षेपेण अं. १८।३२।९ सहित १८।४९  
४३।५७ इष्टवर्षेऽयनांशाः ।

प्र. ला.

भक्ता व्यर्कविधोर्लवा यमकुभिर्याता तिथिः स्यात्फलं  
शेषं यातामिदं हराच्च पतितं भोग्यं विलिप्तास्तयोः ।  
भुक्तचोरन्तरभाजिताश्च घटिका यातैष्यकाः स्युः क्रमात्  
पूर्वार्धं करणं ववाद्गततिथिर्दिघ्न्याद्रि ७ तष्टा भवेत् ॥ ४२ ॥  
तत्सैकं स्वपरे दलेऽथ शकुनेः स्युः कृष्णभूतोत्तरा  
दर्धाच्चाथ विधोश्च सार्कसितगोलिप्ताः खखाष्टोद्धृताः ।

८००

याते स्तो भयुती क्रमाद्गगनपणिघ्ने गतैष्ये तयो

६०

रिंदोर्भुक्तिहृते जवैक्यविहृते यातैष्यनाड्यः क्रमात् ॥ ४३ ॥

व्यर्कविधोर्लवा यमकुभिः १२ भक्तास्तदा फलं याता तिथिः । शेषं वर्तमान  
तिथेर्यातभागाः । ते हरान्नाम द्वादशभागिभ्यः पतिताः । तदा वर्त  
मानातिथेर्भोग्यभागा भवन्ति । यातैष्यभागानां विलिप्ताश्चन्द्रार्कस्पष्टमुक्त्यं-  
तरकलाभिर्भाजिताः । फले यातैष्यवर्तमानतिथ्यंशघटिकाः । गततिथिर्दि २  
६ नी सप्ततष्टा सती ववान् करणं तत्तिथिपूर्वभागे । अथ कृष्णभूततिथेर्नाम  
कृष्णपक्षस्य चतुर्दश्या उत्तरार्धान् शकुनेश्चत्वारि करणानि स्युः । अथ विधोः  
सूर्यसहितचंद्रस्य च लिप्ताः पृथक् खखाष्टभिरष्टशेतेन ८०० भक्ताः । पूर्वफलं  
यातनक्षत्रमन्यच्च यातयोगः । तयोर्नक्षत्रयोगयोः शेषकला गगनषडभिः  
पष्टया वा ६० निन्नाः क्रमेण चंद्रगत्या सूर्यगतिर्युक्तचंद्रगत्या च भाज्याः । तदा  
यातघट्यो लभ्यन्ते । भयोगैष्यकला अपि ६० निन्नाः क्रमेण चंद्रगत्या सार्क-  
गतचंद्रगत्या च भक्ताः सत्य एष्यनक्षत्रयोगघट्यो भवन्ति ।

उदा. अर्क रा. ९।२३।९।३९ हीनचं रा. ९।२०।१५।२३ शेषं रा. ११।२७।५।४४  
अथवा अं. ३५७।५।४४ द्वादश भक्तं तदा लब्धिः २९ गततिथयः शेषविकला ३२७४४  
र. ग. ६१।६ चं ग. ९००।५२, अंतरं ८३९।४६ तेन भक्तास्तदा फलं घ. ३८।५९  
२४ भुक्तामावास्या । तिथिशेषं, अं. ९।५।४४ द्वादशभ्योऽपनीय शेषे वि. १०४५६  
मुक्त्यंतरेण ८३९।४६ भक्ते, फलं घ. १२।२७।२ भोग्यामावास्या । अमाया उत्त-  
रार्धे नागकरणं स्थिरम् । तदमांतावधि ।

चं. रा. ९।२०।१५।२३ अयनांशै १८।४९।४४ रहितो निरयणो रा.  
९।१२।५।३९ कलादिः १६२८।५।३९१ हरेणाष्टशेतेन ८०० भक्तस्तदा लब्धि २०

गीतनक्षत्राणि । शेषं नक्षत्रकलाः २८५।३९ पट्टिगुणाः १७१३९, चं. ग. ९००।५२ भक्ता घ. १९।१०।२४ एकविंशतश्चतस्रोत्तराषाढाया भुक्तावधिः । नक्षत्रभुक्त कला २८५।३९ हरात् ८०० शोधिता ५१४।२१ श्रृङ्गगतिभाजिताश्च पट्ट्या-संगुण्य घ. ३४।१५ उत्तराषाढाभोग्यं घटिकाद्युपलब्धम् ।

रवी रा. ९।२३।९।३९, अयनांशौ १८।४९।४४ रूनो रा. ९।४।१९।५५ निरयणचेंद्रेण रा. ९।१।२५।३९ युतो, रा. ६।५।४४।१९ अथवा कलादिः ११४४।१९, हरेण ८०० भक्तस्तदा लब्धिः १३, गतयोगाः । शेषं क. ७४४।१९ पट्टिगुणं ४४६५९ र. ग. ६१६ चं. ग. ९०१।५ योगेन ९६२।११ भाजितं घ. ४६ प. २४ चतुर्दशयोगस्य हर्षणस्य भुक्तावधिः । शेषकला ७४४।१९ हरात् ८०० शुद्धाः ५५।४१ पट्टिगुणाः ४३४१ रवीदुर्गतिभोगेन ९६२।११ भाजिताः तदा घट्यादि ३।२८ हर्षणयोगस्य भोग्यावधिः ।

शास्त्रेष्वार्कमुत्पेषु पूर्वरचितेष्विन्दुद्विसिंधु ४२१ न्मिता  
दादन्तेषुशकान्मतोऽयनलवाभावोऽथ चोदीरिता  
५३२

रेवत्याः खलु तारकाप्रमुखता संपात आसीदिह  
तर्काकाव्यिशकेऽयनं समुचितं तस्मात्सुधर्माप्तये ॥ ४४ ॥  
४९६

पौष्णतिऽपमंडले निगदिता सा निःशरा रेवती  
तारैषा खलु वीक्ष्यते विमलखे सा वैजयन्तीरिता ।

वीजाप्तं क्षयसार्धदन्तिपलयुक् सौराद्रमंगाग्निदृक्  
ऋण ८३ ५०२३६

खाक्षाः खांवरदिगूहता विकलिका वर्षेऽयनं दृक्प्रदम् ॥ ४५ ॥  
१०००

अत्रैवं वक्तुं युज्यते । आधुनिकैर्वेधकुशलैर्दूरालोकनसूक्ष्मयंत्रेभ्यः कस्या अपि योगतारायाः शून्यशरो न प्रतीयते तस्मात्पूर्वशास्त्रोदिताः शरा अवास्तवा इति चेन्न, शास्त्रेषु यावदधार्मिकमन्तरेण तेषामुक्तत्वात् । अतः पुण्य-मधारेवतीतारा अल्पशरा अपि पूर्णशराः पठिताः ।

अस्मिन् ग्रंथे सौरवर्षं, ऋण सार्धाष्टपलैर्युक्तं नाम सबीजमंगीकृतं, दृक्प्रत्ययप्रदाऽयनगतिर्विकलादि ५०।१४।९।६ श्र स्वीकृता ।

तथाप्यभीष्टानयनोत्पन्नभागान्  
 सर्वोपयुक्ते गणिते त्विहोक्ते ।  
 संयुज्य विदेद् गणकः खगादीन्  
 पञ्चागमानानि च धर्मसिद्धयै ॥ ४६ ॥  
 स्पष्टार्थमिदम् ।

### ३ सप्तताराधिकारः

उच्चाणि सप्तवानि

तुंगं कुजस्य शरसिंधुनखा ५।४।२० गृहाद्यं  
 सौम्यस्य नागनृपखानि ८।१६।० गुरोः षडर्काः  
 मुन्यवधयो ६।१२।४७ ह्युशनसो दशदिक्ख १०।१०।० तुल्य  
 सूर्यात्मजस्य नव भूर्विज्य ९।१।० दुन्मितं स्यात् ॥ १ ॥  
 जवस्तुंगकस्यासृजोऽद्वे विलिप्ता  
 ह्यांगानि ६७ सौम्यस्य षट्पंच ५६ तुल्याः ।  
 गुरोः सप्तवाणा ५७ भृगोर्नन्दवेदाः ४९  
 शनैरुच्चकस्यांगतर्को ६६ निमताः स्युः ॥ २ ॥  
 वृद्धार्केर्भूः कुपक्षा भुजंग ११।२१।३८  
 त्रीण्युच्चं तत्पाशिनः सप्तभूपाः ।  
 वेदाम्नाया ७।१६।४४ श्राथ रामेषु ५३ तुल्या  
 श्रद्धाक्षाः ५१ स्याद्भुक्तिरद्वे विलिप्ताः ॥ ३ ॥

उक्षेपाः	मं.	वु.	गु.	शु.	श.	अ.श.	व
रा.	५	८	६	१०	९	११	७
अं.	४	१६	४२	१०	१	२१	१६
क.	२०	०	४७	०	०	३८	४४
वर्षगतिः, विकलाः	६७	५६	५७	४९	६६	५३	५१

भौमोच्चक्षेपो रा. ५।४।२०। शके १८४७ तमे वर्षौचः २१ सप्तषष्टिहता  
वि. १४०७ कलादिर्गतिः क. २३।२७ क्षेपयुक्ता रा. ५।४।४३।२७ इष्टवर्षे  
भौमोच्चम् । बुधोच्चक्षेपः, रा. ८।१६।० वर्षगण २१ निघ्न ५६ विकलायुतः  
रा. ८।१६।१९।३६ बुधोच्चमिष्टम् । गुरुच्चवर्षगति ५७ वर्षगणघ्नी क.  
१९।५७ क्षेप रा. ६।१२।४७ युक्ता तदेष्टोच्चं रा. ६।१३।६।५७, शुक्रोच्चवर्ष-  
गतिः ४९, वर्षौच २१ घ्नी क. १७।९ क्षेप रा. १०।१० युताशुक्रोच्चमिष्टम् ।  
शन्युच्चवर्षगतिः ६६, वर्षगण २१ हता क. २३।६, क्षेप रा. ९।१ युता रा.  
९।१।२३।६ शन्युच्चमिष्टम् । अन्यार्कितुंगवर्षगतिः ५३ वर्षगण २१ निघ्नी क.  
१८।३३ क्षेपेण रा. ११।२१।२८ युता इष्टमत्याक्युच्चं रा. ११।२१।५६।२२  
वरुणोच्चव. ग. ५१ वर्षगण २१ हता क. १७।५१ क्षेपेण रा. ७।१६।४४ युता  
रा. ७।१७।१।५१, इष्टवर्षे वरुणोच्चम् ।

मंदफलानयनम्

दोर्ज्याक्रमांका १, २, ३, ४ हतमंदकेंद्रात्  
फलानि ताभ्यस्त्वृजुवामकानि ।  
भागादिकान्युक्तवदत्र खेदे  
युज्यात्तदासौ मृदुलस्फुटाख्यः ॥ ४ ॥

ग्रहस्यमंदकेंद्रं १, २, ३, ४ एकद्वित्रिचतुरिति क्रमांकैः संगुण्य तद्भवा  
पृथक् पृथक् ज्या निष्कास्याः । ताभ्योऽत्राग्र उक्तवत्फलान्यानयेत् । तान्यंशादीनि  
फलानि क्रमेण ऋतु वामानि च स्युः । रूपाहतकेंद्रज्यासाधितं फलमृजु। तुला-  
दिषट्कृते केंद्रे धनं मेपादिषट्के ऋणमित्यर्थः । द्विघ्नकेंद्रजीवाफलं वामं द्विघ्न-  
केंद्रे तुलादिषट्के सति तद्वर्णं मेपादिषट्के धनम् । त्रिघ्नकेंद्रजीवाफलमृजु । चतु-  
घ्नकेंद्रजीवाफलं वाममिति ज्ञेयम् । एतत्फलयुक्तो ग्रहो मंदस्पष्टः स्यात् । अग्र  
उक्तवद्भौमस्य द्वे, बुधस्य चत्वारि, जीवस्य द्वे, भृगोरेकं, शनेर्द्वे, अतिशनेर्द्वे,  
वरुणस्यैकं फलं वर्तते । तन्मितक्रमांकैः केंद्राणि संगुण्यानि । मंदस्पष्टो ग्रहः  
सूर्यस्पष्टोऽप्याभिधीयते ।

कौजी ज्याद्यंश ११ हता स्ववन्दि ३  
भागोनितान्येषु ५ हताष्ट ८ भक्ता ।  
विदस्त्रिनेत्रै २३ निहता स्वखंडा १  
न्विता स्वातिथ्यं १५ शविषुगु ज्याकाद्या ॥ ५ ॥

त्रि ३ धनी द्वितीया स्वखषड् ६० लवोना  
तृतीयकार्ध १ स्वनखा २० व युक्तम् ।  
तुर्या दिशा १० माघ गुरोरिषु ५ धनी  
स्वार्धा १ न्विताऽऽद्याऽथ रसो ६ द्यूतान्या ॥ ६ ॥

भृगोः स्वपंचां ५ शविषुगू ज्यका स्यात्  
शने रस ६ धनी स्वदला १ न्विता ज्या ।  
स्वविंश २० भागेन वियुक् त्वथान्या  
सप्त ७ धनखांगार ३० हता भुजज्या ॥ ७ ॥

अत्यार्किजीवाऽक्ष ५ गुणा स्वरासां ३  
शयुक् स्वखान्यं ३० शयुताथ षड् ६ हत् ।  
ज्यान्या त्वथापांपतिमंदकेन्द्र  
जीवास्वखाब्ध्यं ४० शविवार्जिता स्यात् ॥ ८ ॥

आद्या कौजी ज्यका कुजमंदकेंद्रज्या, एकादशनिधनी स्वच्यंशहीना च  
कार्या फलमंशादि । ऋजुरीत्या भौमे देयम् । द्विघ्नकेंद्रज्या पंचगुणिता, अष्ट-  
भक्ता च कार्या । फलं भागाद्यं भौमे वामं देयम् । तेन भौमो मंदस्पष्टः स्यात् ।  
बुधमंदकेंद्रज्या त्रयोविंशतिनिधनी स्वार्धांशयुता पुनश्च स्वपंचदशांशेन  
रहिता । फलमृजु । बुधद्विघ्नकेंद्रस्य ज्या त्रिगुणा स्वपष्टयंशहीना च कार्या ।  
फलं वामम् । एतत्फलचतुष्टयसंस्कारेण बुधो मंदस्पष्टो भवति । गुरोः  
केंद्रज्या पंचहता स्वार्धांशयुक्ता च स्यात् । फलमृजु । गुरोर्द्विगुणकेंद्रजीवा  
षड्भिर्भक्ता कार्या । फलं वामम् । एतत्फलद्वयसंस्कारेण गुरुर्मंदस्पष्टो भवति ।  
शु. मं. कें. ज्या स्वपंचांशेन रहिता कार्या । फलमृजु । शनेर्द्विघ्नकेंद्रजीवा  
सप्तहता त्रिंशद्भक्ता च स्यात् । फलं वामाख्यम् । अतिशनेर्मंदकेंद्रज्या पंच-  
निधनी स्वच्यंशयुता स्वत्रिंशदंशेनापि सहिता कार्या । फलमृजु । अस्य द्विघ्न  
कें. ज्या षड्भिर्भक्ता विधेया । फलं वामम् । वरुण कें. ज्या स्वचत्वारिंश  
दंशेन रहिता विधेया । फलमंशादि ऋजु च वरुणे देयं । तेनासौ मंदस्पष्टः  
स्यात् ।

उदा० शकः १८४७ पौष कृ. ३० (नर्मदोत्तरदेशेषु माघ कृ. ३०) गुरौ  
मध्यमोदये ग्रहाः प्राक् साधिताः । तस्मात्कालादिष्ट घ. २७ प. ३७ समये तेषां  
साधनं क्रियते ।

म. भौमो रा. ७२७२५१७४७, इष्टवटीगति क. १४२५ युक्तो रा. ७२७३९१४१, उच्चैन रा. ५४४४३२७ रहितो भौन केंद्र रा. २२२५६१४ ज्या ९९२४ एकादशघ्नी ६०९१४४, ज्यातिभागेन ३३०८ रहिता १०५८५६ विज्या १०००० हृता, तदांशादि १०३५८१० फलम् । केंद्रे मेषादिषट्के ऽ स्यर्जुत्वादिदमृणम् । पुनः, द्विघ्न मं. कें. रा. ५१५५५३ ज्या २४३८ पंचघ्नी १२१९०, अष्टभक्ता १५२४, अयुताप्ता अं. ०९१८३८ फलस्य वामत्वादिदं धनम् । फलद्वयसंस्कृतिः, अं. १०२५५९ ऋ., तत्संस्कृतो भौमो रा. ७१७ १३४२ मंदस्पष्ट उपलब्धः ।

इ घ. २७३७ बुधगतिः, अं. ११५४, तदयुक्तो म. व. ७४४४९५८ इष्टकाले मध्यमो रा. ७३४४३०, उच्चैन रा. ८१६१ १९३६ हीनो, रा. १०२०२३२४ केंद्रम् । ज्या ६३७५ त्रयोविंशतिनिघ्नी १४६६२ ज्यार्धयुक्ता १४९८१२ स्वतिथ्यंशेन ४२५ हीना १४०३८७ । इयं रूपघ्नकेंद्रफलज्या फलस्यर्जुत्वाद्धनम् । द्विघ्नकेंद्र रा. ९१३४६१४८ ज्या ९८२३ विघ्नी २९४६९ ज्याषष्ठ्यंशेन १६४ हीना २९३०५ द्वितीयफलज्या फलस्य वामत्वाद्धनम् । त्रिघ्नकें. रा. ८१११०१२ ज्या ८७६०, अर्ध ४३८० ज्या विंशांश २१९ युतं ४५९९ तृतीयफलज्या । फलार्जवाद्धनम् । चतुर्घ्नकें. रा. ६२११३३३६ ज्या ३६७४ दशाप्ता ३६७ वामफत्वाद्धनं । इयं चतुर्थफलज्या । चतुर्णां भुजज्या-फलानां समाहारः १२४३१४ घनम् । त्रिज्याभक्तः, अंशादि १२२५५३ घनं, बुधे रा. ७६४३० युक्तं तदा रा. ७१९१८५३ मंदस्पष्टोबुधः ।

सबीजो गु. रा. १०१८४६४ सेष्टगतिः रा. १०१८४८१९ स्वीचचेन रा. ६११३६५७ ऊनः, कें रा. ३२५४१२२ ज्या ९०१२ पंचगुणा ४५०६० ज्यार्धंशेन ४५०६ युता ४९५६६ फलार्जवाद्धनम् । द्विघ्नकेंद्र, रा. ७२१२२४४, ज्या ७८१३ रसाप्ता १३०२ फलस्य वामत्वाद्धनम् । ज्याद्वयफलसंयोगः ५०८६८ ऋ., अयुताप्ता अं. ५१५१२३० ऋ., तत्संस्कृतो गुरु रा. १०३४२१२ मंदस्पष्टः समायातः ।

शुक्रं गत्या संचाल्य क. ४४११७ युतः शु. रा. ३८४०३३ इष्टकाले रा. ३१२४५०, उच्चैन रा. १०१०१७९ हीनो रा. ४२९१७४१ शु. कें. । तज्ज्या ५१३१ स्वपंचांशेन १०२६ हीना ४१०५ ऋजुफलत्वादियमृणं, विज्याप्ता, अं. ०२४१३८ ऋ. शुक्र एतत्फलयुक्तो मंदस्पष्टो रा. ३१९०१२ ।

इष्टे घ. २७ प. ३७ शनिगतिः क ०५५ सबीजे शनौ रा. ७१४३७५६ युक्ता मध्यम रा. ७१४३८५१, श. ड. रा. ९११२३६ रहितो रा. १०

१३।१५।४५ शनिमंदकेंद्रम् । ज्या ७२८२ षड्वन्ती ४३६९२ ज्यार्थ ३६४० युता  
ज्याविंशंश ३६४ हीना ४६९६८ प्रथमफलज्या धनम् । द्विज्ज कें. रा. ८।  
२६।३१।३० ज्या ९९८२ सप्तवन्ती ६९८७४ त्रिंशद्भक्ता २३२९ ऋणं पूर्वं  
ज्याफलयुक्ता ४४६६९, विज्याप्रा, अंशादि ४।२७।५० धनं शनिमंदफलम् ।  
तद्युक्तो म. श. मंदस्पष्टो रा. ७।१९।६।४१

इष्टे, अत्यार्किगतिः, वि. १९। तद् युक्तोऽत्यार्किः, रा. ११।२५।३।७,  
उच्चेन रा. ११।२१।५३।२२ राहितोऽत्यार्किः, रा. ०।३।६।४५ ज्या ५४३ पंचवन्ती  
२७।१५ ज्यात्र्यंश १८१ युक्ता ज्याविंशदंश १८ न्विता च २९१४ प्र. फ. ज्या  
ऋणम् । द्विज्ज कें. रा. ०।६।२३।३० ज्या १०८४ षष्ठांशः १८०, द्वि. फ. ज्या  
धनम् । पूर्वफलान्विता २७३४ ऋ विज्याप्रा फलं अं. १०१६।२४ मध्यमाति-  
शनिरेतत्फलसंस्कृतो जातो मंदस्पष्टोऽतिशानिः, रा. ११।२४।४६।४३

इष्टघटीगति वि. १० सहितो वरुणो, रा. ४।२२।१५।३७ । स्वोच्च रा.  
७।१७।१।५१ हीनस्तदा वरुणकें. रा. ९।५।१३।४६, ज्या ९९५९ स्वचत्वा-  
विंशदंश २४९ राहिता ९७१० धनं त्रिज्याप्रा मं. फ. अं. ०।५८।१६ तद्युक्तो  
वरुणो मंदस्पष्टो जातो रा. ४।२३।१३।५३ ।

ग्रहाणां पाताः सजवाः ।

पातो गृहादिरसृजः कुपुराणतानाः १।१८।४९

सौम्यस्य भूर्नगभुवः करिणो १।१७।८५थ जैवः ।

त्र्यंकोढवो ३।९।२७ भृगुजनेर्दश इष्विलाः षड्-

वेदाः २।१५।४६ शनेस्त्रितयमक्षिभुजा यमार्थाः ३।२२।५२ ॥९॥

असृजोऽब्दकपातगतिर्विकला

मुनिदृक् २७ प्रमितास्तु विदोऽग्निकृताः ४३ ।

धिषणस्य रसाग्नि ३६ मितास्तु कवेः

कुगुणा ३१ रक्जिस्व रदाः ३२ कथिताः ॥ १० ॥

पातोतिसौरस्यदृशस्त्रिचन्द्राः २।१३।१७

सतेन्दवोऽसौ वरुणस्य वेदाः ।

दिशोऽकरामा ४।१०।३९ अथ पक्षनागा ८२

भूदर्शना ६१ वर्षगतेर्विल्लिताः ॥ ११ ॥

ग्रहाणां पाताः सजवाः

उ.क्षेपाः	मं.	बु.	गु.	शु.	श.	अ.श.	व.
रा.	१	१	३	२	३	२	४
अं.	१८	१७	९	१५	२२	१३	१०
क.	४९	८	२७	४६	५२	१७	३९
वर्षगतिः,							
विकलाः	२७	४३	३६	३१	३२	८२	६१

भौमपातगतिः, वि. २७, अद्भगणेन २१ गुणिता क. ९२७ भौमपात-  
क्षेपेण रा. ११८४९ युता । तदष्टे वर्षे भौमपातः, रा. ११८५९१७ एवमिष्टे  
वर्षे बुधपातः, रा. ११७२३३ गु. पा. रा. ३८३९१३५ शु. पा. रा. २१५१  
५६५१ श. पा. रा. ३३२३१४२ अ. श. पा. रा. २१३४५४२ वरुणपातो  
रा. ४१११२१.

बुधशुक्रयोर्विशेषः

पातोनिता स्फुटमृदुज्ञासितौ द्वि २ निघ्नौ

खाश्वाद्रि ७७० मिः सुरसुरै ३३३३, विहते तयोर्ध्वे ।

कक्षाफले क्षिप कलास्वृजुनी अथेद-

मन्यद्युसत्फलमिहानुदितं लघुत्वात् ॥ १२ ॥

मंदस्पष्टबुधः पातोनी द्विगुणश्च कार्यः । तस्य भुजज्या खाश्वाद्रि ७७०  
भक्ता । फलमृजु । बुधे कलासु संस्कृतं स्यात् । पातोनीबुधे द्विगुणे मेषादिष-  
ट्कुस्थे फलमृणमन्यथा धनम् । अयं कक्षासंस्कारः शुक्रेऽपि देयः । पातोनीशुक्रो  
द्विगुणः । तस्य भुजज्या, ३३३३ एभिर्भक्ता कार्या । फलमृजु । अन्येषां ग्रहाणां  
मयं कक्षासंस्कारो नाबोदितस्तस्याल्पत्वात् ।

उदाहरण--मं. स्फु. बु. रा. ७१९१८५३ पातेन रा. ११७२३३३ हीनो  
रा. ६११४५५० द्विगुणो रा. ०१३३१४०, ज्या ६१५ हारेण ७७० भक्ता क.  
०४८ केन्द्रस्य रा. ०१३२३४० मेषादिषट्के स्थितत्वाद्गणम् । तत्संस्कृतो मं. स्प.  
बु. रा. ७१९१८५ कक्षाफलयुक्तः स्यात् मं. स्प. शु. रा. ३९१०१२ पातेन  
रा. २१५५६५१ हीनो रा. ०२३३२२ द्विगुणः रा. ११६६४२, ज्या  
७२०७ सुरसुरैर्भक्ता क. २९ ऋणम् । तद्युक्तो मं. स्प. शु. रा. ३१८५८३ कक्षा  
फलयुक्तः स्यात् ।



मंदकर्णानयनम् ।

स्फुटं सफलकेंद्रकं श्रुतिविधावितः कोगुणः  
कुलीरमृगपट्टगे धनमृणं स्फुटे केन्द्रके ।

रवेः सदृश १० संहतोऽगकनवाक्ष ५९६ भक्तोग्निखा-  
ऽभ्रदिक्षु १०००३ च सुसंस्कृतोऽर्बुद १०,००,०००,००  
मनेन भक्तं श्रवः ॥ १३ ॥

मंदकेन्द्रं मंदफलयुक्तं स्फुटं भवति । कर्णानयने तस्य कोटिज्याऽनेया ।  
स्पष्टकेन्द्रे कर्क्यादिषट्के सति सा धनं मकरादिषट्के ऋणम् । रवेः स्पष्टमंदकेन्द्रको  
ज्या दशहता ५९६ भक्ता कार्या । फलं १०००३ व्युत्तरायुते योज्यम् । तेन  
च दशकोटयो भाज्याः । लब्धिस्तु सूर्यमन्दकर्णः स्यात् ।

र. मं. के. रा. ६।११३३।५ इष्टकालं यावत्संचालितो स्प. र. रा. ९।  
२३।३५।४९ मं. फ. रा. ०।०।२२।४२ मंदकेन्द्रेण युक्तं रा. ६।११।५६।३७ स्प.  
केन्द्रम् । तस्य कोज्या ९७८३ दशघ्नी ९७८३०, हरेण ५९६ भक्ता च १६३ ध.  
तद्युक्तैः १०००३मितेनाम १०१६६मितैर्दशकोटीविभज्य प्राप्नो रविमंदकर्णः ९८३६ ।

भौमस्य

नखपट्टरसै ६६२० दशघ्नदृङ्-

नृप १६२ भक्तस्फुटकेन्द्रकोज्यया ।

सुयुतैः स्वमृणं विभाजिता

दश कोटयस्त्वमृजो निजं श्रवः ॥ १४ ॥

इष्टकाले भौमस्य मं. के. कोज्या दशघ्नी हरेण १६२ भक्ता लब्धं ६६२०  
मितेषु कथितवत्स्वमृणं कार्यम् । प्राप्ताकैर्दशकोटयो विभाज्याः । फलं भौममंदकर्णो  
निष्पद्यते । मंदकर्णो निजकर्णोऽप्यभिधीयते । सौ. स्फु. के. रा. ३।१२।३०।३५  
कोज्या ३००७ दशघ्नी ३००७० । हरेण १६२ भक्ता । फलं १८५ ऋ ।  
तद्युतेन ६६२० हरेण ६४३५ भक्ता दशकोट्यो १५५४० भौ. मंदकर्णः ।

बुधस्य

कोगुणो बुधमृदुस्फुटकेन्द्राद्

दिग् १० हतो धृतिहृतस्तु धनर्णम् ।

१८

अद्रिगोरसयमे २९९७३ षु यथोक्तं

तद्धना दशकोज्यः १०,००,०००,०० श्रुतिः ॥ १५ ॥

बुधकेन्द्रं रा. १०२०१२३२४ । मंदफलेन रा. ०१२१२५५३ ध, युक्तं  
स्फुटकेन्द्रं रा. ११२१४९१७ । अस्य कोज्या ८८९७ दशमि १ अष्टादशभक्ता च  
फलं ४९४३ ऋ. । तद्युक्तेन २६९७३ मितहरेण २२०३० भक्ता दशकोटयः ।  
तदा लब्धो बुधमंदकर्णः ४५३९ ।

गुरोः

गीष्पतिकेन्द्रात्कोगुणकोऽष्टा-  
रा १०८ विहृतो गोद्वयंकमहीषु १९२९ ।  
ऊनितयुक्तः प्राग्वदथैतद्  
हृद्दशकोट्यो गुरुनिजकर्णः ॥ १६ ॥

गु. स्प. मं. कें. रा. ३१२०३६१० कोज्या ३५१९ अष्टोत्तरशतभक्ता  
३२३६ धनम् । तद्युक्त १९२९ मितहरेण १९६२ भक्ता दशकोटयः । तेन  
लब्धो गु. मं. कर्णः ५०९६८.

शुक्रस्य

स्पष्टात्केन्द्रात्स्यात्कोगुणो भार्गवस्य  
षड्दिक् १०६ संभक्तः प्रोक्तवद् युक्तहीनः ।  
अंगद्वयष्टाग्निग्लौषु १३८२६, भक्ता ह्यनेन  
पूर्णेन्दु १० न्येयाः कोटयो मंदकर्णः ॥ १७ ॥

मं. स्प. शु. के. रा. ४१२८४३३३ कोज्या ८५४६ हरेण १०६ भक्ता  
८१ ध. । तद्युक्तहरेण १३९०७ भक्तासु दशकोटीषु शु. मं. कर्णः ७१९१

शनेः

दिग् १० घ्नोऽष्टभूपो १६८ द्रुतकोगुणः स्या-  
दार्कः स्फुटात्केन्द्रतः, एष युक्तः ।  
कुसिंधुपंचाभ्रमहीषु १०५४१, भक्ताः  
कोट्यः शतं १,००,००,०००.०० तेन च मंदकर्णः ॥ १८ ॥

श. मं. कें. रा. १०१३१५४४५ मंदफलेन रा. ०१२२७५० घनं युक्तं  
स्फुटके. रा. १०१०४३३५ कोज्या ७३९९, दशमि ७३९९० अष्टभूपोद्भूत  
फलं ४४० ऋ. तत् १०५४१ भित्तेषु युक्तं १०१०१, एतदुद्भूतासु शतकोटीषु  
लब्धो मंदमंदकर्णः ९९००१ । कोटिर्जाबोक्तवद्धनपता ज्ञेया ।

अक्षिशनेः

अस्याकिं मंदस्फुटकेन्द्रकोज्या

शता १०० हता द्व्यध्रयुगो ४०२ दृता च ।

तद्युगवियुक्पंचयुगाक्षिपक्षा-

क्षा ५२२४५ सं तु खर्वं स्फुटमंदकर्णः ॥ १९ ॥

आतिशानिमं. कै. रा. ०३।३।४५ सं. फ. रा. ०।०।१६।२४ ऋ. युक्तं  
स्पष्टकेन्द्रं रा. ०।२।५।०।२१ । कोज्या ९९।८८ द्व्यध्रयुगोदृता २४८४ ऋ. । ५२२४५  
मितेषु युक्तं ४९७६१ । एतदुद्धृतं खर्वं १००००००००० तदा लब्धो २००९६१  
ऽतिशानिमंदकर्णः । उक्तवत्कोटिज्या धनणं स्यात् ।

वरुणस्य

स्पष्टपाशिमृदुकेन्द्रकोज्या

दिग् १० हताजलाधिपंचगुणा ३५४ सा ।

तेन संस्कृतगुणाद्रिरदान्या ३३२७३

सं तु खर्वं १०००००००००० मुदितो मृदुकर्णः ॥ २० ॥

वरुण सं. कै. रा. ९।५।१३।४६ सं. फ. रा. ०।०।५८।१६ ध. युक्तं  
स्प. सं. कै. रा. ९।६।१२।२ कोज्या १०८० इशानी १०८०० । हरेण ३५४  
भक्ता ३० ऋ । तद्युक्त ३३२७३ मितेन हरेण ३३२४३ भाजिते खर्वे लब्धो  
वरुणमंदकर्णः ३००८२४.

स्पर्शज्याः

स्पर्शज्याः खलवात् क्रमान्निगदितास्त्रिज्याऽयुतं कल्पिता

०

१००००

खं वाय्वश्वभुवोऽकसिंधुदहनाः सिद्धेष्वो गोंऽकषट् ।

० १७५

३४९

५२४

६९९

स्युः पंचाश्वगजाः कुवाणखभुवो व्यालाश्विसूर्या इषु

८७५

१०५१

१२२८

खेद्रा वार्धिगजेष्विलास्त्रिपडभाज्या आदशांशं स्फुटाः ॥ २१ ॥

१४०५

१५८४

१७६३

श्रुत्यर्धकाहिमांशवो रसकरस्वर्गा नवाभ्रानलाऽ

१९४४

२१२६

२३०९

क्षीणित्र्यंकजिना नवाद्यरियमाः सप्तांगसर्पाश्विनः ।

२४९३

२६७९

२८६७

वाजीश्वभ्रगुणाश्च तानदशनात्र्यब्ध्यर्णवाग्न्युन्मिता

३०५७ ३२४९ ३४४३

व्योमोदन्वदरित्रियाणि दशके स्पष्टा द्वितीये तथा ॥ २२ ॥

३६४०

गोत्रीभाग्निमिताः खवार्धिवकृता वाणाव्यनेत्राव्ययो

३८३९ ४०४० ४२४२

द्वीश्वब्ध्यव्यय एव रामरिपुषड्वाराशयः स्युस्तथा ।

४४५२ ४६६३

सप्तश्वेभकृताः शरांकस्वशरा अत्याष्टिरामेषवो

४८७७ ५०९५ ५३१७

रामाव्योष्विषवो गुणाग्रगशरा आत्रिंशदर्शं स्फुटाः ॥ २३ ॥

५५४३ ५७७३

नन्दाभ्राभ्ररसाश्च तानकरषट् चाव्यंकवेदर्वो

६००९ ६२४९ ६४९४

बाणाव्यद्विरसा द्विवाभ्रतुरगाः पंचांगनेत्राद्वयः ।

६७४५ ७००२ ७२६५

तर्कान्यक्षनगाश्च विश्वभुजगाश्च व्यालगोऽभ्रोरगा

७५३६ ७८१३ ८०९८

श्रद्धांकात्रिगजास्तुरियदशके स्युः स्पर्शजीवा इमाः ॥ २४ ॥

८३९१

रामांकांगजाः कृताभ्रवियदंकास्तत्वरामग्रहाः

८६९३ ९००४ ९३२५

ह्माभृन्मार्गणषडग्रहा अयुतमक्षेष्वाग्निकाष्ठाः क्रमात् ।

९६५७ १०००० १०३५५

सिद्धाश्वाभ्रधराः षडभ्रकुशिवा आम्नायस्वाक्षेस्वराः

१०७२४ १११०६ ११५०४

सतेन्द्रकभवा इमास्तु दशके स्पर्शज्यकाः पंचमे ॥ २५ ॥

११९१७

तानत्र्यक्षिभुवो नवांकभधराः स्वाश्वद्विविश्वे युगां

१२३४९ १२७९९ १३२७०

गाश्वान्निन्दुमिताः किमौष्ठमनवोऽगाक्षीभसिर्ध्विदवः ।

१३७६४ १४२८१ १४८२६

गोकत्रीपुष्पवस्त्रिखाभ्रषट्पिला बहुयन्त्रितर्काष्टयः

१५३९९

१६००३

१६६४३

स्वौष्ठाग्न्यद्विधराश्च षष्ठदशके स्पर्शज्यकाः स्युः क्रमात् ॥ २६ ॥

१७३२०

स्वाध्यम्नाष्टभुवोऽवस्वाष्टवृतयः पन्नेत्रषड्गोभुव

१८०४०

१८८०७

१९६२६

स्यन्नेष्वभ्रकराः शराव्यिभुवनौष्ठाः स्वांगसिद्धाश्विनः ।

२०५०३

२१४४५

२२४६०

गोप्राणाक्षगुणाश्विनः क्षिपुनगाध्योष्ठाः कुनाराचखा-

२३५५९

२४७५१

गौष्ठा मार्गसन्तिवार्धिभमिता आस्वाश्वभागं क्रमात् ॥ २७ ॥

२६०५१

२७४७५

द्व्यध्यभ्रांकदृशोऽगस्वादिस्वगुणा गोस्वाश्वदन्ताश्वतुः

२९०४२

३०७०७

३२७०९

शैलाष्टाव्यिगुणा नस्वाग्न्यगुणा वस्वभ्रभूस्वार्णवाः ।

३४८७४

३७३२०

४०१०८

तिथ्यग्याग्निकृताः षडव्यिस्वनगोदध्युन्मिता आशुगा-

४३३१५

४७०४६

र्वीन्द्राक्षास्त्रिकुसमतर्कविशिखाः स्वाष्टांशभागावधि ॥ २८ ॥

५१४४५

५६७१३

अष्टाग्नीन्दुगुणारयोऽव्यतिथिभूलोकास्त्रिवेदाव्यिभू-

६३१३८

७११५४

८१४४३

व्याला आव्यिकृतेन्दुवाणनिधयः स्वाभ्रात्रिवेदेष्वराः ।

९५१४४

११४३००

सप्ताभ्राभ्रगुणेन्द्रकाः शिवगजाभ्राकंदवो नेत्रषट्-

१४३००७

१९०८११

त्र्यंगव्यालदृशः स्वर्वांकनयनाश्वक्षा अनन्तं त्रिभे ॥ २९ ॥

२८६३६२

५७२९००

षडशीत्यंशोत्तरं स्पर्शज्यावृद्धिर्नानुपातावगम्या । तस्मात्प्रतिदशकलं-

शुद्धिः प्रदर्शयते ।

तर्काष्टोर्ध्वं प्रतिदशकलं स्पर्शजीवास्तु तदुच्चैः

८६

सप्तांगाराद्विरपिव इहाब्ध्यभ्रसर्पागतुल्याः ।

६२३७

६८०४

क्षोणीपंचार्णवनगमिता वेदनन्देन्दुनागाः

७४५१

८१९४

सप्तप्राणांबरदिविचराः कीर्तिताः सूक्ष्मवृद्धेः ॥ ३० ॥

९०५७

नगाष्टकोर्ध्वं शरसिद्धशर्वा

८७

११२४५

भुजंगसिंध्वंगभुजेन्दवश्च ।

१२६४८

चतुःसुराब्धीन्दुमिता नभोष्ट

१४३३४

त्र्यंगेन्दवोऽष्टाङ्गगजाष्टचन्द्राः ॥ ३१ ॥

१६३८०

१८८९८

गजाष्टकोर्ध्वं कृतवाणखाङ्ग

८८

२६०५४

द्विकानि युग्मांबरसूर्यरामाः ।

३१२०२

सप्तारिष्टडन्नागपुरोऽगपंचा-

३८२६७

द्रचगाब्ध्योऽष्टाङ्गगुणेन्दुतर्काः ॥ ३२ ॥

४७७५६

६१३९८

गोष्टोर्ध्वमिन्दुगगनाङ्गचतुर्भ्रेशाः

८९

११४६०१

सप्ताङ्कदन्तिशशिभूधरचन्द्रतुल्याः ।

१७१८९७

गोष्टोब्धिषड्गजदृशोऽरिरसाङ्कदृष्टि

२८६४८९

५७२९६७

शैलाशुगा गुणगजाष्टगजेन्दुशैलाः ॥ ३३ ॥

७१८८८३

कलोनखांकांशभवा स्पृशज्ज्या-

अ. ८९ क. ५९

द्रिषड्मुगागाद्रिगुणाब्धिरामाः ।

३४३७४६७

सौक्ष्म्यार्थमेता उपयोजनीया

त्रैराशिकान्मध्यगतावगम्याः ॥ ३४ ॥

ग्रहाणां शीघ्रकर्म

स्पष्टार्कहीनमृदुलस्फुटखेट उक्तो

द्राकेन्द्रमंग ६ गृहकोर्ध्वमिनर्क्ष १२ शोध्यम् ।

त्रिज्याघ्नतद्भुजगुणस्य हरोऽर्ककर्णे

नाप्तोऽमुतघ्नखगकर्ण इहाढ्यहीनः ॥ ३५ ॥

द्राकेन्द्रकोटिभवकोज्यकयाऽशुकेन्द्रे

कुंभीरकर्कटकषट्गतेऽथ लब्धिः ।

इष्टः स्पृशद्गुण इतस्तु धनुः फलं तद्

हारे ऋणे रसभतः पतितं विधेयम् ॥ ३६ ॥

केन्द्रे तुलाजांगभगे धनर्णं

फलं मृदुस्पष्टखगे स्फुटोऽसौ ।

मंदस्पष्टग्रहः स्पष्टरविहीनस्तद्ग्रहस्य शीघ्रकेन्द्रमुच्यते । तत् षट्भाधिकं चैवकशुद्धं कार्यम् तदेव शीघ्रकेंद्रं ज्ञेयम् । त्रिज्यानिर्ग्रहमंदकर्णः सूर्यकर्णेन भक्तः स्यात् । तस्मिन् शीघ्रकेन्द्रकोज्या केन्द्रे मकरादिषट्के सति, धनं कार्या, केन्द्रे कर्क्यादिषट्के सति ऋणं कार्या । एवं संप्राप्तेन हरेण त्रिज्याहता शीघ्र-केन्द्रज्या भाज्या । फलं शीघ्रफलस्पर्शज्या । तस्माच्चापं शीघ्रफलम् । हरे ऋणे सति शीघ्रफलं षड्भात् च्युतं कार्यं तदेव शीघ्रफलं वास्तवं ज्ञेयम् । शीघ्रकेन्द्रे तुलाभेषादिषट्के सति क्रमादिदं शीघ्रफलं मंदस्पष्टे ग्रहे धनं ऋणं च कार्यम् । तेनासौ शीघ्रस्पष्टो भवति ।

उदाहरणम् । मंदस्पष्टभौमो रा. ७।१७।१३।४२ स्पष्टरविणा रा. ९।२३।३५।४९हीनो राश्यादि ९।२३।३७।५३ भौमशीघ्रकेन्द्रम् । तस्य षट्भाधिकत्वाद्-द्वादशराशिभ्यस्तदपहतं तदा रा. २।६।२२।७ भौममंदकर्णः १५५४०, त्रिज्या-हतो १५५४०००,०० र. मं. कर्णेन ९८३६ भक्तः १५७८७ । अस्मिन् शी. के. कोज्या ४००८ केन्द्रस्य मकरादि षट्गुणतत्वाद् धनं विहिता । तदा १९७९८,

अयं शी. कें. भुजज्याया ९१६१ खिज्याहताया ९१६०००,०० हरः साधितः ।  
लब्धिः ४६२८, इष्टस्प. ज्या । तस्या धनुः, अं. २४।५० शी.फलम् । शीघ्रकेन्द्रं  
तुलादिषट्के तिष्ठति । तस्मादिदं फलं मं. स्प. भौमे धनं, तेन लब्धो रा. ८।१२।  
३।४२ शीघ्रस्पष्टो भौमः । अयं भूस्पष्टोऽप्यभिधीयते ।

कक्षासं. युक्तो मंदस्प बु. रा. ७।१९।८।५ स्प. रविणा हीनो रा. ९।२५।  
३२।१६ बु. शी. कें. । षड्भादाधिक्याच्चक्राच्छुद्धं रा. २।४।२७।४४ बु. मं.  
कर्णखिज्याघ्नो ४५३९०००० र. मं. क. ९८३६ भक्तः ४६१५ शी. कें. कोज्या  
४३११ (धनं) युक्तः ८९२६ शी. कें. भुजज्याया ९०२३ दशसहस्रनिघ्न्या  
हरः साधितः । तदा लब्धिः १०१०९, इष्टस्पर्शज्या ततो धनुः, अं. ४५।१८  
शीघ्रफलं धनम् । मं. स्पष्टे बुधे युक्तेऽस्मिन् फले शी. स्प. बुधो रा. ९।४।२६।७.

मं. स्प. गु. रा. १०।३।४।२२ स्प. र. रहितः शी. कें रा. ०।१०।६।३३।  
गु. मं. कर्णः, अयुतत्रः ५०९६८०००० रविकर्णेन ९८३६ भक्तः ५१८१८ शी.  
कें. कोज्या ९८४४ ध. युक्तो ६१६६२ हरः । तल्लब्धा शी. कें. ज्या खिज्याघ्नी  
१७५५०००० फलं २८५ इष्ट स्प. ज्या । तद्धनुः अं. १।३८ शीघ्रफल-  
मृणम् । तद्युक्तो मंदस्पष्टगुरुः शीघ्रस्पष्टो राश्यादिः १०।२।४।१२.

मं. स्प. शु. कक्षा सं. युक्तो रा. ३।८।५।८।३ रविणा रहितो रा. ५।१३।  
२२।१४ शु. शी. कें. । शु. मं. क. ७१९१ त्रिज्यागुणितो ७१९१०००,० र.  
मं. क. ९८३६ भक्तः ७३११। अस्मिन् शी. कें. कोज्या ९६७६ ऋ. दत्त्वा हारः  
२३६५ ऋ. । खिज्याघ्नी शी. कें. ज्या २५२६०००० फलस्प. ज्या १०६८१ ।  
तद्धनहारेण भक्ता तदा रा. १।१६।५३ हारस्य ऋणत्वाद् षड्राशिभ्यः, अपास्य  
शेषं रा. ४।१३।७ शीघ्रकेन्द्रस्य मेषषट्के स्थितत्वादृणं शीघ्रफलं ज्ञेयम् । तद्  
मंदस्पष्टशुके क्षिप्त्वा लब्धः शी. स्प. शु. रा. १०।२५।५।३.

मं. स्प. श. रा. ७।१९।६।४१ स्पष्टरविणा हीनो रा. ९।२५।३०।५२  
शनिशीघ्रकेन्द्रम् । अयुतगुणः श. मं. कर्णो ९९००९०००० र. मं. क. भक्तः  
१००६५९ शी. कें. कोज्या ४३०७ (धनं) युक्तो हारः १०४९६९ साधितः ।  
तद्भक्ताऽयुतघ्नी शी. कें. ज्या ९०२५०००० । तदा फलं ८५९ शी. क. स्प.  
ज्या । तद्धनुः, अं. ४।५५ (ध) मं. स्प. शनौ युक्तं तदा शीघ्रस्पष्टशनी रा.  
७।२४।१।४१.

मं. स्पष्टोऽतिशानिः, रा. ११।२४।४६।४३ स्प. र. रा. ९।२३।३५।४९  
रहितस्तदा रा. २।१।१०।५४ शीघ्रकेन्द्रम् । अतिशानिमंदकर्णो दशसहस्रगुणः  
२०९५७०००,०, र. मं. क. ९८३६ भक्तः २०४३०७ शीघ्रकेन्द्रकोज्या ४८२०  
(ध) युक्तोऽल २०९१२७ हारः । तेन हताऽयुतनिघ्नी शी. कें. ज्या ८७६२०००,०



तदा फलस्पर्शज्या ४१९ । तद्धनुषि अं. २।२४ (ऋ) मंदस्पष्टेऽतिशनौ संस्कृते शीघ्रस्पष्टेऽतिशनिः, रा. ११।२२।२२।४३.

मं. स्प. व. रा. ४।२३।१३।५३ स्प. र. हीनस्तदा रा. ६।२९।३८।४ शीघ्रकेन्द्रम् । मंदकर्णस्त्रिज्यया गुणितो ३००८१५०००० र. मं. क. भक्ताः ३०५८३० शी. कें. कोज्या ८६९२ ( ऋ ) युक्तो २९७१३९ हारः । तेन हृताऽयुतघ्नी शी. कें० ज्या ४९४४०००० तदा फलस्पर्शज्या १६६ । तद्धनुः अं. ०।५७(घ) शीघ्रफलम् । तद्युक्तो मं. स्प. वरुणः शीघ्रस्पष्टो राश्यादिः ४।२४।१०।५३

शीघ्रकर्णानयनम्

द्राक्केन्द्रजीवा रविकर्णनिघ्नी

शीघ्रात् फलाद् ज्याविहृताऽशुकर्णः ॥ ३७ ॥

ग्रहस्य शीघ्रकेन्द्रज्या रविमंदकर्णनिघ्नी शीघ्रफलज्यया भक्ता तद्ग्रहस्य शीघ्रकर्णः स्यात् ।

उदा० भौम शी. कें. रा. ९।२३।३७।५३ ज्या ९१६१ र. मं. क. ९८३६ निघ्नी ९००९७७६ शी. फ. अं. २४।५० ज्या ४२०० हृता । तदा लब्धिः २१४५४, भौमशीघ्रकर्णः ।

बुध शी. कें. रा. ९।२५।३२।१८ ज्या ९०२३ र. मं. क. निघ्नी बु. शी. फ. रा. १।१५।१८ ज्या ७१०८ भक्तो बुधशीघ्रकर्णः १२४८६.

गुरु शी. कें. रा. ०।१०।६।३३ ज्या १७५५ र. मं. क. निघ्नी शी. फ. अं. १।३८, ज्या २८५ हृता । लब्धिः ६०५६९ गु. शी. कर्णः

शुक्र शी. कें. रा. ५।१५।२२।१४ ज्या २५२६ र. मं. क. गुणिता, शी. फ., अं. १।१६।५३; ज्या ७२९९ भक्ता शुक्रशीघ्रकर्णः ३४०४ ।

शनि शी. कें. रा. ९।२५।३०।५२ ज्या ९०२५ र. मं. क. गुणिता शी. फ., अं. ४।५५, ज्या ८५७ हृता, शनिशीघ्रकर्णः १०३५८२.

अतिशनिः शी. कें. रा. २।१।१०।५४ ज्या ८७६२ शी. फ. अं. २।२४ ज्या ४१६ भक्ता, अ. श. शीघ्रकर्णः २०५६८७

वरुण शी. कें. रा. ६।२९।३८।४ ज्या. ४९४४ र. मं. क. गुणिता शी. फ., अं. ०।५७, ज्या १६६ हृता वरुणशीघ्रकर्णः २९२९४७ ।

स्पष्टगतिसाधनम्

स्पष्टान्मन्दोनात् कोज्यका मंदकर्ण—  
घ्न्याशुश्रुत्याता भौमतो हृच हारैः ।

क्षमांगांगारैः सिंध्वाशुगैरस्विभाजैः,

३६१ ५४ १८५

स्वर्गैः पंचागाजैः किभाजैः किभाजैः ॥ ३८ ॥

२७० १७५ १७१ १७१

स्पष्टे मंदोने नक्रषट्के फलं विद्

भृग्वोऽर्गोऽर्थे ५९ षु स्वं त्वृणं शेषकोणाम् ।

कर्क्याद्यंग ६ क्षे तद्विलोमं विदध्या-

लिप्ताद्यं तत् स्यादस्वभुक्तिस्तु वक्रा ॥ ३९ ॥

मंदस्पष्टग्रहोनात् शीघ्रस्पष्टग्रहात् कोज्या मंदकर्णनिष्पन्नी शीघ्रकर्णभक्ता कार्या । अपि च सा भौमात् क्रमेण सप्तग्रहाणां ३६१, ५४, १८५, २७०, १७५, १७१, १७१ एतैर्हारेरपि भाज्या । मन्दोने स्पष्टखेटे नक्रषट्के सति ज्ञभृग्वोः फलं गोऽर्थेपु ५९ कलासु धनं, शेषग्रहाणां फलं त्वृणं स्यात् । कर्क्याद्यंगक्षे फलं विलोमं विदध्यात् । ज्ञभृग्वोर्ऋणं शेषग्रहाणां धनं कार्यम् । एतत्फलं लिप्ताद्यम् । ऋणं गतिर्वक्रा ज्ञेया । अंतिमौ हारौ, अतिशनिवरुणयोः स्तः । अस्यां ग्रहगणितोक्तायां रीत्यामत्र हरयोजना विशिष्टा ।

उदा० मं. स्प. भौ. रा० ७।१७।१३।४२ रहितः शी. स्प. भौ. रा. ८।१२।३।४२ शेषं ( गतिकेन्द्रं ) रा. ०।२४।५०।० अस्य कोज्या ९०७५ मं. कर्णेन १५५४० गुणिता १४१०२५५०० शी. कर्णेन २१४५४ भक्ता ६५७४। हारेण ३६१ च भाजिता । तदा गतिफलं क. १८, मंदोनः स्पष्टभौमो रा० २४।५०।० मकरादिषट्के तिष्ठतीति ऋणम् । तस्मिन् नवपंचाशत् ५९ कलासु युक्ते भौमस्य स्पष्टगतिः क. ४१ धनम् ।

मं. स्प. बु. रा. ७।१९।८।७ रहितः स्पष्टो बुधो रा. ९।४।२६।७ शेषं ( केन्द्रं ) रा. १।१५।१७।४० अस्य कोज्या ७०३४ मं. क. ४५३९ निहता शी. कर्ण १२४८६ भक्ता । अपि च हारेण ५४ विहता । अस्मिन् गतिफले, क. ४३ धनं ५९ कलासु, युक्ते बुधस्पष्टगतिक. १०२ च । अनया रीत्या साधिता बुधगतिः स्थूलैव स्यात् । द्वितीयदिनबुधनिश्चयेन सूक्ष्मगतिः साधनीया । अथवाऽग्रे कथितवत्संस्कृत गतिफलमुपयोज्यम् ।

मं. स्प. गु. रा. १०।३।४२।२२ रहितः स्पष्टो गुरु रा. १०।२।४।१२ केन्द्रं रा. ०।१।३८, अस्य कोज्या ९९७६ गु. मं. कर्ण ५०९६८ गुणिता गुरु-शीघ्रकर्णेन ६०५६९ भाजिता च लब्धिः ८४०७ । हारेण १८५ च भक्ता तदा ग. फ. ४५ ऋणं ५९ कलासु युक्ते गु. स्प. ग. क. १४ धनम् ।

मं. स्प. शुक्रो रा. ८३१५८३ हीनः स्प. शुक्रो रा. १०१२५४९३ शेषं रा. ७१३१५१० तस्य कोज्या ६८३९ मं. क. ७१५१ गुणिता शी. क. ३४०४ भाजिता सती लब्धि १४४४ हरेण २७० च भक्ता तदा गतिफलं क. ५३ ( ऋ ) ५९ कलासु युक्तं क, ७ शुक्रस्य गतिर्धनम् ।

मं. स्प. शनिः, रा. ७१९१३१४१ रहितो भू. स्प. शनिः, रा. ७१२४१४१ शेषं रा. ०१४१५१० तस्य कोज्या ९९६६ मं. क. ९९००९ गुणिता शी. क. १०३५८२ भक्ता पुनर्हरेण १७५ च भाजिता तदा शनिगतिफलं क. ५४३० ( ऋ ) ५९ कलासु युक्तं शनि स्प. ग. क. ४३० ध. ।

मं. स्पष्टेनातिशानिना रा. १११२४१४६४३ हीनः स्पष्टोऽतिशानिः रा. १११२४१४६४३, शेषं रा. १११२४३६१०, कोज्या ९९९१ मं. क. २००९५७ गुणिता शी. क. २०५६८७ भाजिता हरेण १७१ च भाजिता तदा गतिफलं क. ५७ ( ऋ ) ५९ कलासु युक्तं तदोपलब्धातिशानिस्पष्टगतिः क. २.

मं. स्प. वरुणः रा. ४१२३१३१५३ हीनः स्पष्टो वरुणो रा. ४१२४१०१५३ शेषं क. ५७ अस्य कोज्या ९९५८ मं. क. ३००८१७ गुणः शी. क. २९२९४७ भक्ता पुनश्च हरेण १७१ भक्ता गतिफलं क. ६० ( ऋ ) ५९ कलासु युक्तं वरुणस्य स्प. ग. क. १ ( वक्रा )

बुधगतेर्विशेषः

कोज्या विन्मृदुकेंद्रकाद्धनमियं नक्रांगभे होव षड्  
गोऽब्जा १९६ माऽथ शतो १०० निता स्वनिहता शेषे स्वचिन्हे धनम् ।

अस्वं चेतस्थाः वधोऽयुत १०००० हतो भूम्यंगचंद्रा १६१ न्वितो निघ्नः पूर्वफलेन सप्तवसुभू १८७ भक्तः फलं संस्कृतम् ॥ ४० ॥

बुधमंदकेंद्रकोज्या नक्रादिषट्क एवं धनं ज्ञेया । कर्कादिषट्क ऋणमिति स्पष्टमेव । तां षड्गोऽब्जैः पणनवत्यधिकशतेन विभाजयेत् । लब्धेः शतमपास्य शेषं तथा कोज्ययैव गुणयेत् । कोज्याचिन्हसमं शेषाचिन्हं चेदिदं गुणनफलं धनमन्यथा कोटिज्याशेषावसमाचिन्हौ चेत्तद्वृणम् । तस्मिन् भूम्यंगचंद्रा एकषष्ठयुतरशतं, युक्ताः कार्याः । पश्चात्पूर्वसिद्धगतिफलेन संगुण्य सप्तवसुभूमिर्भाजयेत् । तदा संस्कृतं बुधस्य गतिफलं सिद्धयति । तत्कथितेन प्रकारेण नवपंचाशत्कलामु धनर्णं विधेयम् ।

उदा० बुध मं. के. रा. १०१२०१२३२४ तस्य कोज्या ९८५९ धनम् । षड्गोऽब्जै १९६ विभाज्य फलं ५० धनम् । अस्मात् शते १००ऽपहृते शेषं ५० ऋणं कोज्यया ९८५९ निघ्नम् । तदा वधः ४९२९५० कोज्याशेषयोर्विषम-

चिन्हत्वाद्यम् । अयुतभक्तोऽयं ४९ ऋणं भूस्वर्गचद्रे १६१ युक्ता ११२ पूर्वासिद्ध-  
गतिफलेन ४३ संगुण्य सप्तवसुभू १८७ भिर्विभज्य लब्धं संस्कृतं बुधगतिफलं  
क. २६ धनम् । नवपंचाशत्कलासु युक्तेऽस्मिन् फले, लब्धा स्पष्टा बुधगतिः क.  
२५ धनम् ।

शरसाधनम्

हरा नवांकपुः शरा ५३९९ अथाष्टदृष्टिवासवाः १४२८ ।

दिगंगसप्त७६१० तानगोऽस्मिन्ः २९४९ शिवाभ्रसिंधवः ४०११ ॥ ४१ ॥

नखांकभानवो १२९२०ऽष्टखांगपंच ५६०८, तैर्हता कुजाद्  
विपातमंदखेटदोर्ज्यकाऽशुगप्रमाणिका ॥ ४२ ॥

निजश्रवोहतथलश्रवोविहलवात्मकः ।

स्फुटः स सौम्ययाम्यदिग् विपातखेटगोलवत् ॥ ४३ ॥

शरसाधनाय भौमादिसप्तग्रहाणामत्र हराः पठिताः । पातो नमंदस्पष्ट-  
ग्रहाणां भुजज्या एतैर्हरैर्भाज्याः । तदांशादिशरप्रमाणमुपलभ्यते । प्रमाणिकापदं  
छंदःसूचकमपि ज्ञेयम् । विपातखेट उत्तरगोले मेषादिषट्के सति शर उत्तरो  
दक्षिणगोले च दक्षिणः । अयं निजशरो मंदस्पष्टशरो वा तद्ग्रहस्य मंदकर्णेन  
गुणितः शीघ्रकर्णेन भक्तश्च स्पष्टो नाम भूस्पष्टः शीघ्रस्पष्टो वा भवति ।

उदा० मं. स्प. भौमो रा. ७१७१३१४२ स्वपातेन रा. ११८१५९१७  
रहितो रा. ५१८१४१३५, अस्माद् ज्या ३०६ भौमहरेण ५३९९ भक्ता क. ३  
वि. २४ निजशरः । मंदकर्ण १५५४० गुणः शीघ्रकर्ण २१४५४ भक्तश्च स्पष्ट-  
शरः क २१२६, विपात भौमस्योत्तरगोले स्थितत्वात्स उत्तरो नाम धनम् ।

मं. स्प. बु. रा ७१९१८१७ स्वपात रा. ११७२४१३ रहितो रा. ६११  
४४१४ अस्य ज्या ३०२ स्वहरेण १४२८ भक्ता निजशरः क १२१४१, मं. क.  
४५३९ गुणः शी. क. १२४८६ भक्तः स्पष्टः शरः क. ४१३६ दक्षिणः ।

मं. स्प. गु. रा. १०१३४२१२ स्वपातेन रा ३११३९१३५ रहितो रा.  
६२४१२४७१ अस्य ज्या ४०७४ स्वहरेण ७६१० भक्ता जातो निजशरः क  
१२१७ मंदकर्ण ५०९३८ गुणितः शीघ्रकर्ण ६०५६९ भक्तोऽयं स्फुटः क. २७१०  
दक्षिण उपलभ्यते ।

मं. स्प. शुक्रो रा. ३१८१५८१३ स्वपातेन रा. २१५१५६१५१ रहितो रा.  
०१२३१११२ अस्य ज्या ३९१३ शुक्रहरेण २९४९ भक्ता निजशरोऽक्षादिः

११९१३० सं. क. ७१९१ हतः श्री. क. ३४०४ भक्तः स्पष्टशरः, अं २४८११०  
उत्तरो धनं वा ।

उत्तरो धनं वा ।  
 मं. स्प. शनिः, रा. ७।१९।३४१ स्वपात रा. ३।२३।३४२ रहितो रा.  
 ३।२९।२।५९ अस्य, ज्या ८९८४ शनिहरेण ४०११ भक्ता निजशरः, अं.  
 २।१४।३० मं. क. ९९००९ गुणितः शी. क. १०३५८२ भक्तः स्पष्टशरोंऽशादि  
 २।१७।३८ धनम् ।

मं. स्प. अतिशयि: रा. ११२११३१४३ पातेन रा. २१२१४५४२रहितो  
रा १११११११ अस्य ज्या ९८१६ हरेण १२९२० भक्ता निजशर: क. ४५१३५,  
मं. क. २००९५७ गुण: शी. क. २०५६८७ भक्त: स्प.शर: क. ४४१३००कणम्।  
रा ११११११२ गृहितो रा.

मं. क. २००८१५ गुणितः शी.क. २५२५४७ भक्तश्च स्पष्टशरः क. २३१२ उत्तरः ।  
मं. स्प. वरुणो रा. ४१२३१३५३ पातेन रा. ४१११२११ रहितो रा.  
०१२१११५२ अस्य ज्या २११३ हरेण ५०६८ भक्ता, निजशरः क २२३६ मं.  
क. ३००८१५ गुणितः शी.क. २५२५४७ भक्तश्च स्पष्टशरः क. २३१२ उत्तरः ।

प्र. ला.

त्रिनपैः १६३ शराजिष्णुभिः १४६ शराकै १२५

नगभूष १६७ स्त्रिभूषैः ११३ क्रमात्कुजाद्याः ।

चलकेन्द्रलवैः प्रयान्ति वक्रं

भगणात्तैः पतितैर्व्रजन्ति मार्गम् ॥ ४४ ॥

अत्र भौमादीनां वक्रित्वमार्गित्वारम्भे तेषां शीघ्रकेंद्रांशः पठिताः ।  
अतिशयनिरुणयोरेते १०६, १०२ मिता भवन्ति ।



## त्रिप्रश्नाधिकारः

समभुवि मंडलकेन्द्रे शंकौ निहितेऽन्दि मंडलं छाया  
विशति त्यजति च तत्स्थलयाता रेषा तु पूर्वपश्चिमगा ॥ १ ॥  
प्राक्पररेषा लंबः केन्द्राद्याभ्योत्तरा दिशां ज्ञानम् ।  
एवं, ध्रुवतो, लघ्व्याच्छायाया वोत्तरा सुखेनोह्या ॥ २ ॥

दिग्ज्ञानम्

समभुवि मंडलकेन्द्रे शंकौ निहिते तस्यच्छायान्दि विशति त्यजति च ।  
तत्स्थलयोर्याता रेषा पूर्वपश्चिमगा ॥ १ ॥ केन्द्रात्प्राक्पररेषाया उपरि लंबो  
याम्योत्तरा । एवं दिशां ज्ञानम् ध्रुवतारालोकेन लघ्व्या छायातो वा सुखे-  
नोत्तरानुमेया । यस्यां दिशि लघुतमी छाया पतति सोत्तरा ज्ञेया । विषुवदिन  
एवैवं निश्चयेन संभवति ।

रेखांशानयनम्

इन्दुग्रहणाद्यन्ते ग्रामोज्जयिनीनताख्यविश्लेषात् ।

नाड्यांशग ६ हता ज्ञेया रेखांशाः प्राग् धनं परे क्षयगाः ॥ ३ ॥

चंद्रग्रहणस्यादावन्ते वा ग्रामेऽवन्त्यां च ये नते तयोरन्तरनाड्योऽगहता  
पड्भिर्गुणिता रेखांशाः स्युस्ते प्राग् धनं, परे ऋणं स्युः ।

अक्षांशपलभानयनम्

अक्षभाविवुधनाग ८३३ संहताऽक्षस्पृशद्गुण इतो धनुर्लंबाः ।

त्रि ३ धनस्वाश्रशरद्गु २५०० हता स्पृशन्मौर्विकाऽक्षलवजा पलप्रभा ॥ ४ ॥

पलभा त्रयस्त्रिंशद्विकाष्टशतेन ८३३ गुणिताऽक्षांशस्पर्शजीवा भवति ।  
तस्या धनुरक्षांशाः । अक्षांशस्पर्शज्या त्रिनिघ्नी पंचविंशतिशतांता पलभा  
स्यात् । उदा० पलभा, अंगु ५।८ विबुधनागै ८३३ गुणिता ४२७६।४ इष्ट स्प.  
ज्या तस्या धनुरंशादि २३।९ उज्जयिन्या अक्षांशाः स्युः । उत्क्रमेणाक्षांशानां २३।९  
स्पर्शज्या ४२७६ त्रिभि २५०० भक्ता च, अंगुलादिः ५।८ पलभा लभ्यते ।

लग्नसाधनम्, ग्र. ला.

तत्कालार्कः सायनः स्वोदयघ्नो

भोग्यांशाः खत्र्यु ३० दधृता भोग्यकालः ।

एवं यातांशिर्भवेद् यातकालो  
भोग्यः शोधयोऽभीष्टनाडीपलेभ्यः ॥ ५ ॥

तदनु जहीहि गृहोदयांश्च शेषं  
गगनगुणग्रमशुद्धहलवाद्यम् ।  
सहितमजादिगृहैरशुद्धपूर्वै-  
र्भवति विलग्नमदोऽयनांशहीनम् ॥ ६ ॥

इष्टकालिकसायनसूर्यस्य राशीनपहाय भागेषु त्रिंशतोपहृतेषु रवे-  
र्भोग्यांशा लभ्यन्ते । यस्मिन् राशौ सूर्यो वर्तते तस्य देशोदयपलैस्ते गुण्या-  
त्रिंशता भाज्याः । एवं तद्राशिभोग्यकालः । भुक्तांशानपि तेनैवोदयेन संगुण्य  
त्रिंशता भक्त्वा भुक्तकालमानयेत् । अनंतरमस्य राशेरग्रराशिपलानि, इष्टपलेभ्यः  
शोभ्यानि । यस्य राशेरुदय एतस्मिन् विधौ न शुद्धयेत् तदुदयेन, त्रिंशद्गुणि-  
तानि, शेषपलानि भाजयेत् । लब्ध्यांशैः सहितानि पूर्वगतानि मेषादिगृहाणि  
कार्याणि । एवं प्राप्तं राश्यादि, अयनांशै रहितं निरणयलम्नं भवति ।

उदाहरणं शकवर्षे १८४७ मिते पौषामायां सूर्योदयादिष्ट घटी १०।३०  
पलसमये लम्नं साध्यम् । अस्मिन्दिने इष्टकालिकसायनसूर्यो रा. १।२३।२०।१।  
अत्र नव राशीनपहाय, अंशादि २३।२०।९ त्रिंशतोपहृतं, तदा शेषांशा  
६।३९।५१। आवन्त्यमकरोदयेन ३०६ तान् संगुण्य त्रिंशता च भक्त्वा भोग्य-  
पलानि ७० । इष्टकालपर्यंतपलानि ६३० । तान्येतै रहितानि । तदा शेष-  
पलानि ५६० । तेभ्यः कुंभोदय २५९ मीनोदयं २२८ च शोधयित्वा शेषपलानि  
७३ । तानि त्रिंशता संगुण्य मेषोदयेन २२८ विभाज्य लब्धमंशादिकं ९।४४।  
१३, पूर्वशुद्धो राशिर्मीनः । तद्युक्तमिदं रा. ०।९।४४।१३, अयनांशै १८।५०।  
२५ रहितमिष्टकाले निरणयलम्नं रा. ११।२०।५३।४६

भोग्याल्पकाले लम्नसाधनम्

प्र. ला.

भोग्यतोऽल्पेष्टकालात्स्वरामाहतात्  
स्वोदयातांशयुग् भास्करः स्यात्तनुः ।

लम्नादिष्टकालसाधनम्

अर्कभोग्यस्तनोर्भुक्तकालान्वितो  
युक्तमध्योदयोऽभीष्टकालो भवेत् ॥ ७ ॥

भोग्यकालात्सायनसूर्यस्य भोग्यांशकालाद्यदीष्टकालोऽल्पस्तदा तस्य पलानि विंशद्गुणितानि सूर्यराश्युदयभाज्यानि । लब्धांशादि प्रातः सूर्ये क्षिप्त्वा यलभ्येत, तदिष्टं लग्नं ज्ञेयम् ।

लग्नादिष्टकालसाधनमुच्यते । सायनसूर्यस्य भोग्यांशकालः साध्यः । अयनांशयुक्तस्येष्टलग्नस्य भुक्तांशकालोऽपि साध्यः । एतयोर्योगो मध्यवर्तिराश्युदयेषु युक्तः कार्यः । स इष्टकालो भवेत् ।

उदा० इष्टदिवसे इ. घ. १।० समये लग्नं साध्यते । सायनरवेर्भोग्यकालात् प ७० एतदिष्टमल्पम् । तस्मादिष्टपलानि ६० विंशद्गुणितानि मकरोदय ३०६ भक्तानि यदा क्रियन्ते तदांशादि ५।५२।५६ लभ्यते तेन युक्तः प्रातः कालिकनिरयणरविः, रा. ९।४।१९।४, इष्टकालिकलग्नं रा. ९।१०।१२।१० भवति । उक्तदिन इष्टलग्नं रा. ११।२०।५३।४६ प्रकल्प्येष्टकालः साध्यतेः—

प्रातःसायनसूर्यस्य भोग्यकालः प. ७० । अयनांशयुक्तस्येष्टलग्नस्य रा. ०।९।४४।१३ भुक्तकालः प. ७३ । मध्यगतावुदयौ कुंभस्य २५९ मीनस्य २२८ सर्वेषां योगः प. ६३० अथवा घ. १० प. ३०, इष्टकालः साधितः ।

प्र. ला.

यदि तनुदिननाथावेकराशौ तदंशां

तरहत उदयः स्यात्वाग्नि ३० हृत्विष्टकालः ।

इनत उदय ऊनश्चेत् स शोध्याद्युरात्रा-

त्रिंशि तु सरस ६ भार्कात्स्यात्तनूरिष्टकाले ॥ ८ ॥

यदि सायनलग्नं सायनरविश्चैकराशिस्थौ भवतस्तदा तयोरंतरांशौ राश्युदयो गुण्यते विंशता च भाज्यते । लब्धिरिष्टकालः स्यात् । यदि सूर्याल्लग्नमल्पं तर्ह्ययं कालः षष्टिघटीभ्यः शोधनीयः । स इष्टकालो भवति ।

निशायां लग्नसाधनमिष्टं चेत्सायनरविं षड्राशियुक्तं कृत्वा तस्मात्सूर्यात् इष्टकालाच्च दिनमानमपनीय शेषेणैवेष्टकालेन पूर्वोक्तप्रकारेण लग्नं साधनीयम् ।

उदा० उक्तदिने सा. र. रा. ९।२३।२०।९ सायनलग्नं च रा. ९।२९।१।४२ एकराशौ पततः । तस्मात्तयोरंतरं रा. ०।५।४१।३३, उदयेन ३०६ गुणितं विंशद्भक्तं कृतं तदा लब्धं प. ५८, इष्टकालः । यद्यत्र सायनरविर्लग्नं कल्प्यते सायनलग्नं च सूर्यः कल्प्येत तदा सायनलग्नात्सायनसूर्य ऊनो भवति । तदा इष्ट का. घ. १ षष्टितोऽपनीय शेषः घ. ५९।० इष्टकालः स्यात् ।

अर्धरात्रौ लग्नसाधनमिष्येत चेद्यथा । इ. घ. ३७।१६ तदा सायनसूर्यं षड्राशियुक्तं कृत्वा तस्मात्, रा. ३।२३।४६।५५ लग्नं साध्यते । दिनमानं घ.



२३।४६, इष्टान् शोधयित्वा शेषं च. १०।३० । तत्समये लग्नं साधनीयम् ।  
तत् रा. ५।१०।३९।३० सायनं निरयणं च रा. ५।२९।४९।५

अस्मिन् ग्रन्थे किरणपरावर्तनवशाद् दिनमानं दशपलैरधिकं प्रोक्तम् ।  
तस्मात्, निशि लग्नसाधने रात्रीष्टं दशपलाधिकं ग्राह्यम् ।

सूक्ष्मपरमक्रांतिः

शिखिदृशोऽगदृशस्त्वृतवो २३।२७।६ऽपमो

लवमुत्तः परमोऽस्य शरद्व्रगतिः ।

शशिखरांशुमिता १२१ गगनाशुगा-

स्त्रि २५० विहृता विकला ऋणबीजकम् ॥ ९ ॥

करणाच्चे रविपरमक्रांतिरंशादिः २३।२७।६ सा प्रतिवर्षं, २५०, भक्ता  
१२१ विकला नाम विकलादि ०।२५ न्हसति यथा वर्षगणः २१ स १२१ गुणिता  
२५० भक्ताश्चेत् फलं १० विकलाः क्रान्तिक्षेपे २३।२७।६ ऋणं क्षिप्रास्तदेष्टवर्षे  
रविपरमक्रांतिरंशादिः २३।२६।५६

वेधोपलब्धावन्त्यपलांशा वेधोपलब्धा रविपरमक्रांतिश्च ।

क्षिप्रातटे वेधगृहे प्रसाधित-

स्त्रिद्वयं २३ शकावन्त्यपलः प्रदृश्यते ।

युक्तांक ९ लिप्तोऽथ विदेव ३३ लिप्ता

रवर्जिनां २४ शाः परमापमोऽधुना ॥ १० ॥

पूर्वग्रंथेषु, अवन्त्या अक्षांशाः 'क्षितिषोडशांशः' अं २२।३० पठिताः,  
रविपरमक्रांतिश्च जिनांशाः पठिता । किन्तु, अधुना शकवर्षे १८४८ क्षिप्रातट-  
स्थितायां उज्जयिनीविधशालायां विषुवदिने पलांशा अंकलिप्ताभिर्युक्तास्त्रयोविंश-  
त्यंशा २३।९ उपलभ्यन्ते मकरारंभे च वेधेन रविपरमक्रांतिः, विगता देवलिप्ता-  
ग्रंथ्यस्ते जिनांशा नाम, अं २३।२७ दृश्यते । 'प्रत्यक्षानुभवं न लुम्पति वचः'  
इति वचनाद् वेधोपलब्धमानानि स्वीकार्याणि ।

इष्टसमये क्रान्तिसाधनम्

अभीष्टवर्षार्कपरापमस्य

ज्यया हतोऽर्कस्यगुणोऽधुता १०००० सः ।

जेष्टा धनुः क्रान्तिरजाद् धृतात् षड् ६

भेऽर्कं धनर्णं खलु सौम्ययाम्या ॥ ११ ॥

उदा० र. परमक्रांतिः अं. २३।२६।५६ ज्या ३९७९ रविज्या ९१९४  
हताऽयुतात्रा ३६५८, इष्टा ज्या । अस्या धनुरंशादि २१।२३।२०, इष्टा रविक्रान्ति-  
र्हृणं दक्षिणा ।

चरसाधनम्

क्रान्तिस्पृशज्याऽक्षलवस्पृशज्याऽऽ-

हातिस्त्रिभज्याविहतेप्सिता ज्या ।

धनुश्चरांशा अथ पूर्णचंद्रा १०

भ्यस्तालवास्ते चरकं पलायम् ॥ १२ ॥

क्रान्त्यक्षस्पृशज्याहतिरयुताप्तेष्टजीवा । तस्या धनुश्चरांशाः । ते दिग्  
हताः पलायचरम् ।

उदा० क्रां. रा. २१।२७।३० स्प. ज्या. ३९३० अक्षांश २३।९ स्प. ज्यया  
४२७६ गुणिता त्रिज्या भक्ता लब्धा १६८५, इष्टजीवा । ततो धनुः अं ९।  
४२।०, दशगुणितं प. ९७।० चरं ज्ञेयम् । सूर्यस्य दक्षिणगोले स्थितत्वादिदृष्टम् ।

वेधागतक्रान्तेः सूर्यसाधनम्

ज्या क्रान्तिजाऽयुत १०००० हता परमापमज्या

भक्तेप्सितो गुण इनस्य भुजो धनुः स्यात् ।

सर्धिक्षये त्वपम उत्तरगेऽर्कं, एष

षड्भाच्च्युतो, अन्यदिशि षड्भ्युतोऽर्कं १२ भास्तः ॥ १३ ॥

वेधागतायाः सूर्यक्रान्तेर्ज्या दशसहस्रगुणा परमक्रान्तिज्याभक्ता च कार्या ।  
तदेप्सितगुणो लभ्यते । तस्माद्धनुरिनस्य भुजः स्यात् । क्रान्तिरुत्तरगासती  
द्वितीयदिनवेधे चर्द्धिमत्यवलोकिता चेदेष भुज एव स्पष्टसूर्यः स्यात् क्षयिणी ऋस-  
न्त्यवलोकिता चेदेष भुजः षड्राशिभ्यश्च्युतः कार्यः । तदा स स्पष्टः सूर्यो भवति ।  
अपि च क्रान्तिरन्यदिक् दक्षिणा सती द्वितीयदिने ऋद्धिमत्यवलोकिता चेद्भुजः  
षड्राशियुक्तः कार्यः । क्षयिणी लक्षिता चेद्द्वादशराशिभ्योऽस्तश्च्युतो विधेयः  
तदा स्पष्टसूर्यो भवति ।

उदा० क्रान्तिरंशादिः २१।२७।३० दक्षिणाऽन्यस्मिन् दिने क्षयिण्यवलो-  
किता । तस्या ज्या ३६५८ दशसहस्रगुणा, परमक्रान्तिज्या ३९७९ भक्ता, तदा  
९१९४ इष्टगुणः । तस्माच्चापं रा. २१।२०, अयं भुजो द्वादशराशिभ्यश्च्युतो  
रा. ९।२३।१० स्पष्टसूर्य उपलभ्यते ।

रवेर्विषुवांशक्रान्तिसाधनम्

खरांशुस्पृशज्या शत १०० धन्यकादिगु १०९ हत  
स्पृशज्येप्सिता कार्मुकं वैषुवांशः ।

रविज्यांवराभ्रासुहृग २५०० धन्यग्निसर्प-

द्विषड् ६२८३ भाजिता क्रान्तिदोर्ज्याऽपमोऽस्याः ॥ १४ ॥

उदा० स्प. सू. स्प. ज्या २३३६९ शतघनी नवाधिकशतेन १०९ हता च  
२१४४०, इष्टा स्पर्शज्या । अस्या धनुः, रा. २।४।५९, अस्माद् भुजाच्चक्रशुद्धया  
साधिता वैषुवांश रा. ९।२५।१

रविज्या ९१९४ अंबराभ्रासुहृज्जिघ्नी, अग्निसर्पद्विषड् भाजिता च  
३६५८, इष्टभुजज्या । अस्या धनुरंशादि २१।२७।३० क्रान्तिः । रवेर्दक्षिण-  
गोले स्थितत्वादक्षिणेति प्रागेवोक्तम् ।

नतोन्नतसाधनं नतोन्नतकालांशसाधनं च ।

द्युखंडेष्टनाड्यन्तरं स्यान्नतं तद्विहीनं दिनार्थं भवेदुन्नताख्यम् ।  
रसैः ६संगुणा नाडिकाः कालभागा धनं प्राक् परत्रास्वमेते निरुक्ताः ॥ १५ ॥

इष्टकालदिनार्धांतरषट्त्रयो नतं स्यात् । तस्य दिनार्थस्य च यदन्तरं  
तदुन्नतं स्यात् । एता नाड्यः षड्गुणाः कालांशा ज्ञेयाः । ते पूर्वाह्णे धनं  
पराह्णे ऋणम् ।

सूर्योदयादिष्टं घ. १०।३० दिनार्थं घ. १३।२३ तदा घ २।५३ पूर्वनतं  
धनं स्यात् । तत्पट्टमंशादि १७।१८ नतकालांशाः

नतकालान्नतांशसाधनम्—

चरज्यान्विता या नतात्कोज्यका तां  
कुरु क्रान्तिकोज्याहतां त्रिज्यकात्ताम् ।  
फलात्कोज्यकाघ्नीं त्रिभज्योद्धृतां च  
भवेदिष्टकोज्या, धनुः स्यान्नतांशाः ॥ १६ ॥

नतकालस्यांशानां कोटिजीवा चरांशज्यया संस्कृता, अयुतेन हतेन  
अपमाक्षांशकोज्यावधेन, आहता त्रिज्यकात्ता चेष्टकोज्या स्यात् । ततः कार्मुकं  
नतांशा भवन्ति ।

उदा. अक्षांश २३१९ कोज्या ९१९५ क्रां. २१।२३ कोज्या ९३१२, कोज्य-  
योर्घातः ८५६२३८४०, अयुतहतः फलं ( अंतिमांकचतुष्टयत्यागेन दशस-  
हस्रविभाजनं सुकरम् ) ८५६२ । नतकालांश १७।१८ कोज्या ९५४८ चरांश  
९।४२ ज्या १६८५ ( ऋ ) एतयोर्योगः ७८६३ । पूर्वसिद्धफलेन ८५६२ सहयोगं  
संगुण्य गुणनफलं ६७३२३००६, दशसहस्रेण च विभाज्य फलं ६७३२  
प्राप्यते । सेष्टकोज्या । तस्या धनुरंशाः ४७।४१ नतांशा लभ्यन्ते ।

उन्नतांशसाधनं नतांशेभ्यो नतकालसाधनं च ।

नतांशोत्थकोट्युन्नतांशास्ततो ज्या

त्रिभज्या १०००० कृतिघ्नी पलक्रांतिकोट्योः ।

ज्ययोर्घातभक्ताऽत्रदेया चरज्या

विलोमं त्वयं स्यान्नतात् कालकोज्या ॥ १७ ॥

अत्र व्यस्तविधिना नतकालसाधनं प्रदर्शितम् ।

उदा० नतांशकोज्या ६७३२ त्रिज्याकृतिघ्नी ६७३२०००००००० गुण-  
नफलम् । पलकोटिः, अं ६६।५१ क्रांतिकोटिः, अं ६८।३७ एतयोर्ज्ये ९१९५  
तथा ९३९२ । तयोर्घातेन ८५६२३८४० तद्गुणनफलं भक्तं तदा लब्धिः ७८६३।  
चरज्यायां १६८५ ( ऋ ) विलोममत्र लब्धौ दत्तायां प्राप्यते ९५४८ नतका-  
लांशकोज्या । ततस्तच्चापांशा अं. १७ क. १७ नतकालांशास्ते च षडाप्ता  
नतघट्यः २।५३ स्युरिति ज्ञेयम् ।

अग्रासाधनम् ।

अक्षांशकोटिः कथितोऽस्ति लंब-

स्तज्ज्योद्धृतः क्रांतिगुणोऽयुत १००० घनः ।

अग्राज्यकाऽग्रापि धनर्णमेषा

स्यात्क्रांतिवत् तदधनुरग्रकांशाः ॥ १८ ॥

अक्षांशा नवतोरिंशोभ्यास्तदा या कोटिर्लभ्यते सा लंबसंज्ञा स्यात् । क्रांतिज्या  
दशसहस्रगुणा लम्बज्याभक्ताऽग्राज्या भवति । तामप्यग्रेति कथयन्ति । सा, अग्रा  
इत्यपि कथ्यते । सा क्रांतिवद्धनर्णम् । तदंशा अग्रांशाः स्युः ।

उदा० क्रां. ज्या ३६४७ त्रिज्यागुणा ३६४७०००० अक्षांश २३।९  
कोज्या ९१९५ भक्ता ३९६६ । इयं, अग्राज्या, अग्रा वा । तदंशा २३।२२  
अग्रांशा भवन्ति । क्रान्तिर्ऋणम् अत एवाग्रापि ऋणम् ।

दिग्ज्या दिगंशसाधनं नतांशेभ्यो दिगंशसाधनं च ।

नतांश कोज्यापलभासुराष्ट ८३३  
 घातेऽग्राज्याऽयुतकेन १०००० निघ्नी ।  
 स्याद् व्यस्तयुक्ता नतभागदोज्यो-  
 दधृतदृग्ज्या युतिभिन्नचिन्हा ॥ १९ ॥

नतांशकोज्या, पलभा, सुराष्टौ, ८३३ एतेषां ज्ञेयाणां घाते, दशसहस्र-  
 निघ्नाऽग्राज्या व्यस्तयुक्ता कार्या । यद्यग्रा धनं तर्हि ऋणं कार्या । यदि ऋणं  
 तर्हि धनं कार्या । पश्चान्नतांशज्यया भक्ता स्यात् । फलं दृग्ज्या भवति ।  
 यदि युतिर्धनं तर्हि सा दृग्ज्या ऋणं । यदि युतिः ऋणं तर्हि दृग्ज्या धनं स्यात् ।  
 उदा० नतांशः ४७।४१ तेषां कोज्या ६७३९ सुराष्टगुणा ५६०७७५६  
 पलभा ५।८ निघ्नी च गुणनफलं २८७६७७८८ । प्राक् साधिताया ३९६६  
 ऋणम् । तस्मात्साऽयुतघ्नी ३९६६०००० । अस्मिन् गुणनफले व्यस्तमर्थाद्  
 धनं क्रियते । तदा युतिः ६८४९७७८८ धनं नतांशज्यया ७३९४ भक्ता फलं  
 ९२५४ दृग्ज्या लभ्यते । युतिर्धनत्वादियं भिन्नचिन्हा नाम ऋणं स्यात् ।  
 तदंशा ६७।४४ ऋणं दिगंशाः स्युः ।

भाकर्णदिगंशसाधनम्

भाशंकु १२ वर्गैक्यपदं प्रभाश्रव-

स्तद्ग्राप्रकाया विपरीतसंस्कृतिः ।

घाते पलाभाऽयुतयोः १०००० प्रभाहता

दिग्ज्या ततोऽंशयुति भिन्नलक्षणाः ॥ २० ॥

इष्टच्छायावर्गयुतद्वादशवर्गाद्यन्मूलं तद् भाश्रवश्छायाकर्णः स्यात् ।  
 तेन कर्णेन गुणिताया अग्राज्यायाः पलभाऽयुतयोर्घाते विपरीतसंस्कृतिः स्यात् ।  
 यदाग्राधनं तदा गुणनफलमृणं यदा सा ऋणं तदा तत्फलं धनं इदं संस्कृतिफलं  
 प्रभाभक्तं दिग्ज्या भवति । ततोऽंशा दिगंशा ज्ञेयाः । ते युतिभिन्नलक्षणा  
 नाम संस्कृतिफलविरुद्धचिन्हाः स्युः । यदि संस्कृतिफलं धनं तर्हि त ऋणं  
 यदि तदृणं तदैते धनम् ।

उदा० इष्टच्छाया, अंगुलादिः १३।११, तद्वर्गः १७३।४८, शंकु १२वर्गेण  
 १४४ युक्तः ३१७।४८ अस्मात्पदं अं. १७।४९।१२भाकर्णः स्यात् । अग्रा ३९५६  
 भाकर्णनिघ्नी कृता तदा गुणनफलं ७०४९६। अग्राया ऋणत्वादिदं फलं धनम् ।  
 पलाभा अं. ५।८ अयुतनिघ्नी ५१३३३, अस्मिन् गुणनफले धनं युक्ता १२१८२९  
 धनं, छायाया १३।११ भक्ता तदा फलं ९२५४ दिग्ज्या । ततोऽंशाः ६७।४४  
 संस्कृतिफलस्य धनत्वादेते दिगंशा ऋणं नाम पूर्वविदोर्दक्षिणस्यां दिशि ज्ञेयाः ।

छायाकसाधनम्, अग्रतोऽर्कसाधनम् ।

छायाघ्नदिग्ज्या पलभात्रिभज्या १००००

वधान्विता भाश्चुतिभाजिताऽग्रा ।

तदध्न्यक्षकोज्याऽयुत १०००० हृच्च मौर्वी

क्रान्तेस्ततः प्रोक्तवदर्कसिद्धिः ॥ २१ ॥

छायाघ्नदिग्ज्या पलभात्रिभज्याभवधान्विता कार्या । पुनर्भाश्चुतिभाजिता,  
अग्रा स्यात् । तथा, अग्रया निघ्नी, अक्षांशकोज्या नाम लंबज्याऽयुतहृत्क्रांतिज्या  
स्यात् । तस्याः प्रागुक्तवदर्कसाधनं क्रियते ।

उदा० छाया, अंगु. १३।११ घ्नदिग्ज्या ९२५४ ऋ. गुणनफलं १२१०२९  
ऋ. पलभात्रिभज्यावधेन ५१३३३ । सहितं ७०४९६ ऋ भाकर्ण, अंगु.  
१७।४९।१२, भक्तं, अग्रज्या ३९६६ऋ, भवति तद्घ्नी लंबज्या ९१९५, अयुतहृत्  
सती ३६४७ ऋ. क्रांतिज्या निष्पद्यते । तस्याः क्रांतिः, अं. २१।२३ ऋ । अस्याः  
सूर्यभुजः अं. ६६।२५, तस्मात्स्पष्टो रविः, रा. ९।२३।३५।० ।

दिनार्धे रवेर्ये नतांशास्तदूनाः

पलांशाः, पलोना नतांशाः क्रमेण ।

रवावुत्तरे दक्षिणे गोलखण्डेऽ

पमः स्यात्ततः प्रोक्तवच्चंदरश्मिः ॥ २२ ॥

स्पष्टोऽर्थः ।

विशेषः---वेधेन रवेरानयने प्रातरग्रा द्रष्टव्या ततः क्रांतिः सूर्यश्चोक्तव-  
त्साध्यैः पश्चात् तस्मिन्नेव दिने कस्मिंश्चित्समय इष्टच्छायातो भाकर्णः साध्यः ।  
विद्वदिगंशेभ्यो दिग्ज्या साधनीया । पश्चात्प्रोक्तरीत्या स्पष्टभानुसाधनं सुगमम् ।  
मध्याह्ने तु नतांशज्ञानात्क्रांतिः सिद्धयति । क्रान्तेर्भुजो भुजाच्च स्पष्टसूर्य उत्तरीत्या  
ज्ञायेत । एवं प्रातर्मध्याह्नेऽन्यस्मिन् समयेऽपि वेधात्सूर्यज्ञानं कर्तुं शक्यते ।

दिगंशेभ्यो नतांशसाधनं छायाकर्णानयनं च ।

त्रिज्या १०००० निघ्न्यक्षभा दिग्लवगुणाविहताऽभीष्टदिग्भोदिता, तद्  
वर्गादथात् शंकुवर्गात्पदमिह कथितस्त्विष्टकर्णस्तदाप्ता ।

त्रिज्यानिघ्नीष्टदिग्भेष्टपलगुण इतोऽंशाः पृथक् चाथ त ज्ज्या

क्रान्तिज्याघ्न्यक्षमौर्वीहृदभिमतगुणोऽंशा अभीष्टापमः स्यात् ॥ २३ ॥

अभीष्टपमाभीष्टक्रांशयोगा-  
तरे स्तो यदा दक्षिणा वोत्तरा वा ।  
भवेत् क्रान्तिरेवं नतांशास्ततः को  
ज्यक्रान्तं रविघ्नायुतं भाश्रवः स्यात् ॥ २४ ॥

विज्या नित्री, अक्षभादिगंशज्याभक्ता, “ इष्टा दिक्छाया ” उच्यते ।  
तद्वर्गयुक्तशंकुवर्गात्पदमिष्टच्छायाकर्णोऽभिहितः । इष्टदिक्छाया विज्यानित्री,  
इष्टच्छाया कर्णेन भक्ता, इष्टाक्षज्या स्यात् । अक्षज्याहृत् क्रान्तिज्यात्रीष्टाक्षज्या,  
इष्टक्रान्तिज्या स्यात् । तस्याः क्रान्त्यंशा आनेयाः । दक्षिणस्यां क्रान्त्यां, इष्टाक्षां-  
शानामिष्टक्रान्त्या योगः कार्यः । उत्तरक्रान्त्यां तेषामन्तरं कार्यम् । एवं नतांशा  
निष्पद्यन्ते । तेषां कोज्यक्रान्तं रविघ्नायुतं भाश्रवः स्यात् ।

उदा० अक्षभाविज्यात्री ५१३३३ दिगंश ६७।४४ ज्या ९२५४ भक्ता इष्टदि-  
क्छाया, अंगु. ५।३३ तद्वर्गात् ३०।४८।९, शंकुवर्ग युक्तात् १७४।४८।९ पद, अंगु  
१३।१२।१२ इष्टच्छायाकर्णः । इष्ट दिक्छाया विज्यात्री ५५५०० इष्टच्छायाकर्णभक्ता;  
इष्टाक्षज्या ४१९८ स्यात् ततो धनुरंशा २४।९ अभीष्टाक्षांशा स्तेषांज्या ४१९८ क्रान्ति  
२१।२३।२० ज्या ३६४० ऋ. नित्री १५३१०१०६, अक्षांश २३।९ ज्या ३९३१ भक्ता, इष्ट  
ज्या ३८९५ ऋ. । तस्याश्चापमिष्टाक्रान्तिरंशादिः २२।५५ सूर्यक्रान्तिर्दक्षिणा वर्तते ।  
अस्मादिष्टाक्रान्तिरिष्टपलांशै २४।९ युक्ता, अं ४७।४४ नतांशा लभ्यन्ते ।  
नतांशकोज्या ६७२५ भक्तं १२०००० द्वादशायुतं कृतं, तदा, अं १७।५० भाकर्ण  
उपलब्धः ।

छायायन्तरचन्या

यष्ट्या उदक्पललवोद्धितकोटिभूस्थाऽ  
ग्रायास्तु भा लघुरहर्दलदर्शिका स्यात् ।  
पूर्वे परे तत इयं नतनाडिकांकान्  
स्वस्वस्थलेषु पिदधात्यसमांतरस्थान् ॥ २५ ॥

अन्व० उदक् पललवोद्धितकोटिभूस्थाग्राया यष्ट्या लघुर्भा, अहर्दलद-  
र्शिका स्यात् । तत इयं पूर्वे परे, असमांतरस्था नतनाडिकांकान् स्वस्वस्थलेषु  
पिदधाति ।

विवरणम्. एकस्याः सरलाया यष्ट्या एकमग्रं भूमौ निधायान्यत्,  
उदक्, उत्तराभिमुखमक्षांशानुगुणं यथोद्धितं स्यात्तथा सा स्थिरा कार्या ।  
तस्याच्छाया सूर्योदयात्क्रमेण लघुर्लघुर्भवति । यदा सा लघुतमा भवेत्तदा मध्या-



होत्रेयः । तस्मिन् समये सा समभूमौ यत्न पतति तस्मात्स्थानात्पूर्वे परे च वर्ध-  
माना भिन्नभिन्नस्थानेषु समायाति । तानि स्थानानि नियतनतनाडीषु सर्वदा  
नियतानि संति । तस्माद् भिन्नभिन्ननतनाडीनामंकास्तेषां स्वस्वस्थानेषु लेख-  
नीयाः । स्थाननिश्चयप्रकारोऽग्रे प्रदर्शितः ।

तान्यन्तराणि घटिकाजलपूर्तिकालै-

मेयानि सम्यगथवा वरकालयंत्रैः ।

स्पर्शज्यकेष्टनतजाऽक्षगुणाहता वा

त्रिज्योद्धृतोप्सितनतांतरतः स्पृशज्या ॥ २६ ॥

तानि भिन्नभिन्ननतनाडीच्छायास्थानानि मध्याह्नच्छायास्थानाद् घटि-  
काजलपूर्तिकालैः सम्यङ् मेयानि । एकस्यां घट्यां घटीपालं जलपूर्णं भवति ।  
तावति काले यावतान्तरेण छाया चलति तस्यान्तरस्यादावन्ते च नाडिकांकौ  
लेखनीयौ । यदा छाया लघुतमा स मध्याह्नस्तदा घटिकापालपूरणमारभेत ।  
सयेन क्रमेणांतराण्यपराह्णे वर्धन्ते तेनैव क्रमेण मध्याह्नात्पूर्वमपि प्रातःकालं  
यावत् तानि वर्धमानानि संति । तस्माद् घटिकापूरणं पूर्वाह्णेऽनावश्यकम् ।  
अपराह्नवत्पूर्वाह्णे स्थानान्यंकनीयानि । अथवा धातुमयकालयंत्रैस्तानि  
स्थानानि सूक्ष्मनिरीक्षणेन नियतानि कार्याण्यंकनीयानि च ।

गणितप्रकारेणाप्यंकनं कथ्यते । यस्य नतस्यच्छायास्थानस्य स्थिरीक-  
रणमिष्येत तन्नतकालांशानां स्पर्शज्यां, अक्षांशज्यया गुणयेत् त्रिज्यया च  
भाजयेत् । तदेष्टस्पर्शज्या भवेत् । तस्याश्चापांशमितमन्तरं मध्याह्नच्छायास्था-  
नात्प्राक् परे चेष्टनतनाडीसमये स्यात् । एवमपि नतनाडीस्थानान्यंकनीयानि ।

रेखागणितप्रकारेणाप्यंकनं विविच्यते ।

वृत्ते केंद्रत उत्तरां लिख पलज्यां व्यासखण्डांततोऽ

प्सुर्ध्वं तत्परिधेरुदक् त्वपि दलं संवर्ध्य जीवामितम् ।

तस्यान्तान्नतकालकांशकृतो रेखा लिखेद्यत्र ताः

खण्डान्तात्परिधेः स्पृशद् गुणमुपेयुस्तत्र नाड्यंककाः ॥ २७ ॥

वृत्ते केंद्रत उत्तरां पलज्यां लिख । व्यासखण्डांतत ऊर्ध्वं तत्परिधेरपि,  
उदक्, दलं व्यासदलं जीवातुल्यं संवर्ध्य तस्यांतान्नतकालकांशकृतो रेखा लिखेत् ।  
यत्न ताः खण्डांताद् व्यासदलांतात्कृतं परिधेः स्पृशद्गुणमुपेयुस्तत्र तच्छेदनविंदुषु  
नाड्यंककां लिखेत् ।

विवरणम् । समभूमावेकं वृत्तं विलिख्य तस्य केन्द्रादुत्तरदिशि व्यास-  
दलं ( विज्यां ) लिखेत् । तस्य प्राक् प्रत्यग् वा केन्द्रे पलांशान् कुर्वतीमन्यां



त्रिज्यां लिखेत् । अस्या अन्तादुदङ्गमुखायास्त्रिज्याया उपरि लंबं कुरु । सा पलज्या स्यात् । पुनरुदङ्गमुखी त्रिज्या वृत्ताद् बहिर्गत्तरस्यामेव दिशि संवर्ध्या तस्यां परिधेरुत्तरतः पलज्यासमं खण्डं प्रमाय तत्र चिन्हं कुर्यात् । तस्य सामीप्ये इष्टतत्कालांशान् कुर्वत्यो रेखाः कार्याः । अनन्तरं उदङ्गमुखी त्रिज्या यत्र परिधिं छिनाति तस्मात् स्थानादेका प्राक्परा रेखा प्रसार्या । सा वृत्तस्यैका स्पर्शरेखा स्पर्शगुणो वा भवेत् । तां नतकालांशकृतो रेखा येषु येषु स्थानेषु छिन्द्युस्तेषु तेषु तत्तन्नतघटीनामकां लिखेत् ।

सूर्योदयास्ते स्थानिकमध्यमकालसाधनम्

तत्स्थानकेंद्रांतरयातरेषा

ऋछाया पिबत्ते स्फुटकाल एषः ।

छिदन्त्यपीमाः परिधिं च तेषु

स्थलेषु लेख्या गतनाडिकांकाः ॥ २८ ॥

उपरोक्तेरेखाः स्पर्शरेखां यत्र छिन्दन्ति तेभ्यः स्थानेभ्यः केंद्रं गच्छन्त्यो-  
रेखाः परिधिमपि यत्र छिन्दन्ति तत्तच्छेदनबिंदुसमीपे यातघटीनामकान्,  
लिखेत् । उदङ्गमुखी त्रिज्याया उपरि स्थिताया ध्रुवाभिमुखयष्ट्याऋछाया एताः केन्द्र  
निसृतास्त्रिज्यास्तत्तन्नतनाडीषु पिदधाति । एवं प्रदर्शितः कालः स्पष्टकालः  
स्यात् ।

वेलांतराख्यान्वितपंचचंद्र १५

घट्यो दिनार्धं खलु मध्यमाख्याः ।

द्युमानखंडोनितवर्धितास्ता

स्पष्टोदयास्ते पुरमध्यकालौ ॥ २९ ॥

स्पष्टदिनार्धसमये वेलांतराख्यान्वितपंचदशघट्यो मध्यमाख्याः खलु ।  
ताभ्यो घटीभ्यो द्युमानखंडेऽपनीते स्पष्टसूर्योदये स्थानिको मध्यकालो  
लभ्यते, तासु घटीषु द्युमानखंडे युक्ते सूर्यास्ते स्थानिकमध्यकालो ज्ञायते ।  
उदा०शके १८४७ पौष कृष्ण ३० गुरौ, उदयांतरं प. २२ धनं तद्युक्ताः पंचदश-  
घट्यः, घ. १५।२२, आभ्यो दिनमानार्धं घ. १३।२८, अपनीय स्पष्टोदये स्थानि-  
कमध्यकालो घ. १।५४ पुनर्घटीषु १५।२२ घ. १३।२८ युक्ताश्चेद् घ. २८ प.  
५० सूर्यास्ते मध्यमकालः स्यात् ।

स्थानिकस्पष्टकालात् स्थानिकमध्यकालसाधनम्

वेलांतरमुतो व्यस्तचरः पंचपलो नितः ।

कालः स्फुटोदयाद् ग्रामे स्पष्टाख्यो मध्यमो भवेत् ॥ ३० ॥

## छायायंते होरांकनम्

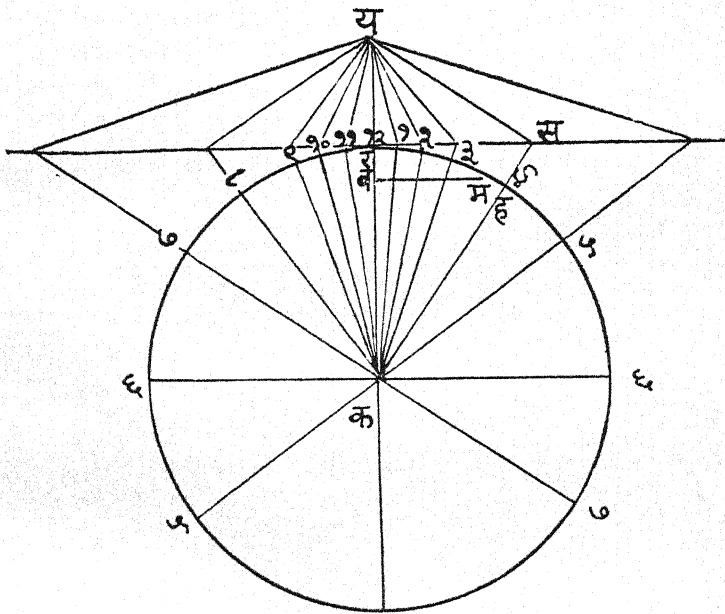
कर = त्रिज्या

वम = अक्षांश २३।१० ज्या

रय = वम = अक्षज्या

यस्थाने प्रत्येकनतहोराकोणः =  $15^\circ$

यथा चतुर्होरांकसाधनार्थं, रयसंकोणः =  $60^\circ$  कस रेखा छायायंतवृत्तं  
ह स्थाने छिनत्ति तस्मात् ह स्थाने चतुर्थहोरांको लिखितः ।





ग्रामे स्फुटोदयात्कालो वेलांतरयुतो व्यस्तचरः पंचपलोनितश्चेत् । स कालो मध्यमो भवेत् ।

उदा० स्पष्टकालो घ. २५।४३ वेलांतर प. २२ (धनं) युतो घ. २६।५ चरेण घ. १ प. ३७ (ऋ) व्यस्तयुक्तो घ. २७।४२ पंचपलैरुनो घ. २७।३७ मध्यमकालो भवति ।

रेखांतरचराभ्यां युक् पलैः पंचभिरन्वितः ।

व्यस्तवेलांतरावन्य मध्यकालः पुरे स्फुटः ॥ ३१ ॥

व्यस्तवेलांतरावन्यमध्यमकालो रेखांतरचराभ्यां युक् पंचभिर्पलैरन्वितः पुरे स्पष्टः स्यात् । विलोमयुक्तं वेलांतरं यस्मिन् स व्यस्तवेलान्तर आवन्त्य-मध्यमकाल इति ज्ञेयम् ।

उदा० आवन्त्य म० कालो घ २७।३७, आस्मिन्समये पुण्यपत्तने क्रियान्स्पष्टकाल इति ज्ञातव्ये, आवन्त्यकाले पुण्यपत्तनस्य रेखांतरपलानि १९ (ऋ) युक्तानि । तदा घ. २७।१८ चरे प. ७५ (ऋ) युते घ. २६।३ पंचपलान्विते घ. २६।८ वेलांतरेण प. २२ (ध) रहिते घ. २५।४६ पुण्यपत्तने स्पष्टकालः ।

स्थूलचरसाधनम्

अपमालक्षवाहतिः शरैः ५

विहृताः स्यात्सुखसाधितं चरम् ।

शरचंद्र १५ घटीविवर्जित-

द्युदलं पंचपलो नितं च वा ॥ ३२ ॥

अपमः क्रांतिरक्षः पलः, एतयोरंशानां गुणनफलं पंचभिर्भाज्यम् । तदा चरपलानि लभ्यन्ते । एतत्साधनं सुखार्थं स्थूलमुक्तम् । अथवाऽन्यः प्रकारो-प्युच्यते । पंचपलो नितं दिनमानार्थं शरचंद्र १५ घटीविवर्जितं चेत्तदपि चरं स्यात् ।

उदा० क्रां. २१।२३ पलांशैः २३।९ गुणिता ४९५।१।२७ पंचभक्ता प. ९९ स्थूलं चरं स्यात् । क्रांतिर्ऋणत्वादितद्वणम् ।

अपरः प्रकारो व्याख्यायते । दिनमानार्थं घ. १३।२८ पंचपलो नितं घ. १३।२३ पंचदशघटीभिर्विवर्जितं घ. १ प. ३७ (ऋ) चरं स्यात् ।

ग्रामांतरसूर्योदयास्ते स्वग्रामकालसाधनम्

स्वचरनिहता त्वन्याभाभा हता स्वपलाभया  
 परचरमिदं व्यस्तं स्वे, तन्निजे त्द्युदयास्तगे ।  
 सहितवियुतं काले, रेखापलांतरमत्र युग्  
 वियुतमपि तत् प्रत्यक् प्राच्यां स्वतोऽन्यपुरे त्विमौ ॥ ३३ ॥

स्वग्रामचरेण परग्रामपलभा गुण्या स्वग्रामपलभया च भाज्या । फलं परग्राम  
 चरं, स्वग्रामचरवद्धनर्णं स्यात् तद्वीजरीत्या स्वग्रामचरे व्यस्तं नाम विलोम-  
 रीत्या युक्तं कार्यम् । यल्लभ्येत तेन वीजरीत्या स्वग्रामसूर्योदयकालो युक्तः  
 कार्यः । स्वग्रामसूर्यास्तकालो हीनः कार्यः । अनन्तरमेतयोः कालयोः, यदि पर-  
 ग्रामः स्वग्रामात्पश्चिमदिशि वर्तते तर्हि रेखांतरपलानि युक्तानि कार्याणि ।  
 परग्रामे स्वग्रामान् पूर्वदिशि चेद्रेखांतरपलानि वियुक्तानि कार्याणि । एवं पर-  
 ग्रामसूर्योदयास्ते स्वग्रामकालावाप्येते ।

उदा० आवन्त्यचरं प. १७ ऋ. पुण्यपत्तनपलभया, अंगु ४१० गुणिता  
 ५५ वन्त्यचरेण, अंगु ५१८ भाजिता । फलं प. ७९ ऋ. पुण्यपत्तनचरं । स्वचरे  
 ९७ ऋ. एतद् व्यस्तं कृते तदा प. २२. ऋ. लभ्यते अस्मिन्, आवन्त्यसूर्योदय-  
 काले घ. ११४ वीजरीत्या युक्ते कालो घ. ११२२, सूर्यास्तकाले घ. २८१०  
 अनन हीने कृते काळो घ. २९१७ । आवन्त्याः पुण्यपत्तनं प्रतीच्यां वर्तते ।  
 तस्माद्रेखांतरपलानि १९, एतयोः कालयोः युक्तानि । तदा पुण्यपत्तनसूर्योदये,  
 आवन्त्यमध्यमकालो घ. ११२१ पुण्यपत्तनसूर्यास्ते चावन्त्यमध्यमकालो घ.  
 २९१३१ लभ्यते ।

सार्धनाडीद्वयस्यैका होरा पष्टि मिनिटानामप्येका होरा, इतिमानेन  
 मध्यमनाडीनां होराभिनिटेषु परिणमनं सुकरम् ।

## ५ उपकरणाधिकारः

स्थूलं शशांकानयनं यदुक्तं  
ज्योतिर्विदां तद् व्यवहारहेतोः ।  
धर्मक्रियाभ्यो ग्रहणादिसिद्धयै  
सूक्ष्मां प्रवक्ष्यामि विधोः प्रसिद्धिम् ॥ १ ॥

सूक्ष्मचंद्रानयनम्

कुर्याद् युताब्दिकमितश्च्युतियुक्तमब्जं  
केद्राच्च्युतित्रिगुणवार्षिकयोगयुक्तात् ।  
मांदान्वितं त्वथ तिथेः सहितं फलेन  
कक्षाफलान्वितमपि स्फुट एष सूक्ष्मम् ॥ २ ॥

आब्दिकः च्युतिः, मांदः, तिथिः, कक्षा, एते पंचसंस्काराश्चन्द्रे व्यक्ता-  
नयनार्थं हीयन्ते । अत्रैतेषां पंचानां क्रम उदितोऽस्ति । (१) अब्जं  
युताब्दिकमब्जसंस्कारयुक्तं प्रथमं कुर्यात् । (२) तस्माच्चंद्रात्प्राक्सिद्धचंद्र-  
केद्राच्च । च्युतिसंस्कारमानीय तेन तं चंद्रं युक्तं कुर्यात् । पश्चाच्च्युतिसंस्कार  
युक्तेन विगुणवार्षिकसंस्कारयुक्तेन च संस्कृतं चंद्रकेन्द्रं विधाय तेन चंद्रस्य  
मांदफलं विगणय्यतपि चंद्रे योज्यम् । अनन्तरमेवं सिद्धेन चंद्रेण स्पष्टार्केण  
च तिथिसंस्कारं विगणय्य तेन स चंद्रो युक्तः कार्यः । अन्ते, एतस्मात् पूर्व  
संस्कारसिद्धाच्चंद्रात्कक्षासंस्कारमानीय तेनापि स युक्तः कार्यः । एवं स  
सूक्ष्मस्फुटो भवति । पंचभ्योऽधिकाः संस्कारा अनावश्यकः ।

सूक्ष्मवार्षिकसंस्कारः

रवेः केन्द्रजीवा द्विनन्दाष्ट ८९२ भक्ता  
विधौ वामलिता अथैता तमेऽपि ।  
स्वपादेन हीनाश्च लिताः प्रदेया  
इदं वार्षिकं चंद्रतुंगे यथोक्तम् ॥ ३ ॥

रविकेन्द्रभुजज्या द्विनवाष्टभक्ता वार्षिकसंस्कारकलाः स्युः । एत  
द्वार्षिकफलं वामं चंद्रे योज्यम् । वामत्वमृजुत्वं च प्राग् व्याख्यातमेव । अथ  
तत्फलं स्वचतुर्थांशेन हीनं कृतं राहौ वामरीत्यैव प्रदेयम् । अस्याब्दिक-  
संस्कारस्य चंद्रकेन्द्रे विधानं प्रागुक्तवत्कार्यम् । चंद्रस्य मंदफलसाधन एव  
वार्षिकफलेन चंद्रकेन्द्रं संस्कृतं स्यान्न तु च्युति संस्कारसाधने, इति प्रागुक्तमेव ।

उदा० र. कें. रा. ६१११३४३ ज्या १९२७ द्विनेष्टाभक्ता क २१९  
केंद्रम्य तुलादि पट्टे स्थितत्वात्फलस्य वामत्वाच्च चंद्र रा. ९१२२१९४६ ऋणं  
दत्तं तदाऽऽद्विकसंस्कारयुक्तश्चंद्रो राश्यादिः ९१२२१९७३७ ।

कलादिफलं २१९ व्यापादरहितं ११३७ राहावपि वाममृणं दत्तं तदा  
राहुः, रा. ३१२५१३५५२१० वार्षिक संस्कार युक्तो राश्यादिः ३१२५१३५१५

सासिद्धयै च्युतेद्विघ्नकेन्द्रज्यकांग्लौ

विलिनासु वामां नगाक्षाश्चि २५७ भक्ताम् ।

ज्यकां मंदकेद्रात् त्रिनिघ्नाच्च नागा-

रिदसै २६८ विभक्ता मृजुं तासु दद्यात् ॥ ४ ॥

प्राक्कथिते च्युतिमंदफले अत्र सूक्ष्मे साध्यते । द्विघ्नाच्युतिकेद्राद् ज्या नगाक्षाश्चि  
२५७ भक्ता कार्या । फलं वामं विकलात्मकं स्यात् । त्रिघ्नान्मंदफलकेद्रादापि ज्या  
नागारिदसैर्विभक्ता कार्या, एतत्फलमपि ऋजु विकलादि स्यात् ।

उदा० “ कुर्याद्युतादिकमितः ” इत्यादि रीत्या सूक्ष्मस्पष्टचंद्रसाधनं  
क्रियते ।

“शशी सूर्यहीनः” इत्यादि प्रकारेण च्युतिफलं साध्यते । स्पष्टरविणा रा.  
९१२३९१३९२रहितो वार्षिकसंस्कारयुक्तश्चंद्रमाः कृतस्तदाः तिथी रा. १११२९१७  
५८ द्विघ्नोऽयं रा. १११२८१५१२६ चंद्रकेद्रेण रा. ५१८३३१४ हीनो रा. ६११९  
४२१५२ च्युतिकेन्द्रम् । तस्य ज्या ३३७४१ हारेण १२५ भक्ता फलं कलादि  
२७१० घ. स्व. १६० भागेन वि. १० युक्तं क. २७१० पुनर्द्विघ्नच्युतिकेन्द्रं  
रा. १११२५१४४ तज्ज्या ६३५१ हारेण २५७ भक्ता तदा फलं वि. २५७ पूर्वफलेन  
युक्तं च्युतिफलं क. २७३५ धनम् । तद्युक्तश्चन्द्रो रा. ९१२२४५१२२

चंद्रकेन्द्रं रा. ५१८३३१४ च्युतिफलं क. २७३५ घ. त्रिगुणवार्षिकफलेन  
क. ६११८ ऋणं संस्कृतं रा. ५१८१५४१२१ मंदफलकेन्द्रम् । “ मानन्दं फलं  
खखरसेदु ” इत्यादिनाऽऽदौ फलं साध्यते । केन्द्रज्या ३५९८ हर १६०० भक्ता  
फलं, अं २११४१२५ अंशार्धकला १७ युक्तं, अं २१६१२ ऋणम् । एतत्प्रथमफलम् ।  
द्विघ्नकेन्द्रं रा. १०११७४८४२ तज्ज्या ६७१५, त्रयोदशभक्ता तदा विकला ५१६  
ऋणं द्वितीयं फलम् । पुनस्त्रिघ्नकेन्द्रं रा. ३१२६१४६३ तज्ज्या ८९३२ हारेण  
२६७ भक्ता वि. ३३ ऋणं तृतीयं फलम् । त्रयाणां फलानामैक्यं, अं. २१२५  
११ ऋणं मंदफलं साधितम् । च्युतिसंस्कारयुक्तश्चन्द्र एतत्फलसंस्कृतो  
राश्यादि. ९१२०१२०११ ।



“विधुरयं स्फुटभानु” एतत्पद्येन तिथिसंस्कारः साध्यते । पूर्व-  
संस्कारयुक्तश्चन्द्रो रा. १।२०।२०।१ स्पष्टरविणा रा. १।२३।१।३९ हीनो रा. १।१।२७  
१०।२२ तिथिकेन्द्रं, तदा तज्ज्या ४९४ हरेण ५००० भक्ता, फलं क. ०।६।धनम् ।  
द्विघ्नकेन्द्रं रा. १।१।२४।२०।४४ तज्ज्या ९८५ हरेण २८० भक्ता फलं क. ३।३१  
ऋणं पूर्वफलेन संस्कृतं क. ३।२५ ऋणं मंदफलसंस्कृते चन्द्रे दत्तम् । तदा  
चन्द्रो रा. १।२०।१६।३६ । अन्ते “भक्तां जीवां” इत्यादिरीत्या कक्षाफल-  
मानीयते ।

पूर्वसंस्कारयुक्तश्चन्द्रो रा. १।२०।१६।३६ वार्षिकसंस्कारयुक्तेन राहुणा  
रा. ३।२५।३५।१५ रहितो रा. ५।२४।४।१।२१ द्विगुणो रा. १।१।१९।२२।४२ कक्षा-  
केन्द्रम् । तज्ज्या १८४३ हरेण १४७० भक्ता फलं कलादि१।१७ धनम् । तद्युक्तो-  
ऽपि चन्द्रो रा. १।२०।१७।५३ स्पष्टचंद्रः साधितः ।

चंद्रसूक्ष्मगतिसाधनम्

च्युतेः केन्द्रभुक्तिः शिवा अष्टचंद्राः

शराक्षा १।१।१८।५५ विधोर्विश्वरामाः कृतार्थाः १।३।३।५४।

तिथेरर्कशर्वा जिना १।२।१।२४ श्राध कक्षा

जनेः षडृशो भानि दंता २६।२७।३२ लवाद्याः ॥ ५ ॥

च्युतिकेन्द्रस्य दिनभुक्तिरंशादिः १।१।१८।५५, चं. कें. भुक्तिः, अं. १।३।३।  
५४, तिथिकेन्द्रभुक्तिः, अं. १।२।१।२४ कक्षाकेन्द्रभुक्तिः अं. २६।२७।३२।

केन्द्रात्केन्द्रजवैक्यतश्च गुणकौ मेषांग ६ भे तौलिषट्  
भे वास्तोऽन्तरितौ, युतावुभयगौ, स्याद् भिद्युतिभ्यां फलम् ।  
ऋज्वाख्यं यदि नक्रकर्किरस ६ भे भुक्त्यर्धयुक्केन्द्रेके ।  
तत्स्यादस्वधनं च मध्यमगतौ, वामं फलं त्वन्यथा ॥ ६ ॥

अन्वयः केन्द्रात् केन्द्रजवैक्यतश्च गुणकौ (भुज्ज्ये) मेषांगभे (मेषषट्के)  
तौलिषट्के (तुलादिषट्के) (तदा तौ गुणकौ) वान्तरितौ (विश्लेषितौस्तः) ।  
(गुणकौ) उभयगौ (उभयषट्कौ चेत्) युतौ (कार्यौ) । भिद्युतिभ्यां फलं  
स्यात् । यदि फलमृज्वाख्यं तर्हि तद् नक्रकर्किरसभे केन्द्रे क्रमाहणं धनं  
च स्यात्, वामं फलं चेत् त्वन्यथा (विधिज्ञेयः) । (नक्रकर्किरसभे केन्द्रे  
धनमृणं च स्यात्) ।



प्रत्येकफलकेन्द्राद् दिनभुक्तियुक्तात्तस्मादपि च केंद्राद् गुणकौ भुजज्ये निष्कास्ये । यदि, उभयसपि केन्द्रे भेषपट्टगे तुलादिषट्के वास्तस्तर्हि तद्भुजज्य-  
योरंतरं कार्यम् । यद्येकतरं केन्द्रमेकास्मिन् षट्केऽन्यतरच्चा अन्यतरस्मिस्तर्हि भु-  
जज्ययोर्योगः कार्यः । एतदंतरमेतं योगं वा तत्फलस्य केन्द्रज्यां प्रकल्प्य  
तस्याः प्रोक्तरित्या फलमानेयम् । तद्गतिफलं भवति । यदि फलमृजु, तर्हि  
गत्यर्धयुक्ते मूलकेन्द्रे मकारादिषट्के सति तद्वणम् । गतिफलेषु मध्यमगतौ क.  
७९०३५ संस्कृतेषु स्पष्टगतिर्जायते । फलं वामं चेदन्यथा विधिज्ञेयः ।

उदा० च्युतिकेन्द्रं रा. ६११४२५२ तुलादिषट्के स्थितं स्वभुक्ति, अं  
१११८१५ युक्तं रा. ७१११५७ एतदपि तुलादिषट्के स्थितम् । तस्मात्तयोर्ययोः  
३३७४ तथा ५१५३, अंतरं १७७९ कृतम् । तत् केन्द्रज्यां प्रकल्प्यानीतं च्युति-  
फलं क. १४१९ च्युतिगतिफलम् । एतत्फलमृजु प्रोक्तं, अर्धभुक्ति अं. ५१३९१२७  
युक्तं च केन्द्रं रा. ६१२५२१५० काक्यादिषट्के वर्तते तस्मादेतद्गतिफलं धनम् ।  
पुनर्द्विच्युतिकेन्द्रं रा. १११२५४४ तज्ज्या ६३५१ । केंद्रं द्विभुक्त्या, अं.  
२२१३७५० युक्तं तदा रा. २११३३४१ तज्ज्या ८८३२ द्वे अपि केंद्रे मेषादिषट्के  
वर्तते तस्माद् ज्ययोरंतरान् १९८१ साधितं फलं वि. ७४२ धनम् । पूर्वफलेन  
क १४१९ युक्तमिदं क. १४१२३४२ धनं च्युतिगतिफलम् ।

मंदफलकेन्द्रं रा. ५१८५४२१ तज्ज्या ३५९८ स्वभुक्ति, अंश १३१५४  
युक्तं, केन्द्रं रा. ५१२१५८१५ तज्ज्या १३९५ द्वे अपि केन्द्रे मेषादिषट्के तिष्ठत-  
स्तस्माद् ज्यांतरान् २२०३ साधितं मंदफलं अं. ११२३१८१२८ एतत्फलमृजु  
केन्द्रं च अर्धभुक्ति अं. ६१३१५७ सहितं रा. ५११५२६१८ कर्कादिषट्के तिष्ठति  
तेनेदं फलं धनम् । द्विघनमंदकेन्द्रं रा. १०११७४८४२ तज्ज्या ६७१५ द्विघनकेन्द्र  
भुक्त्या, अं. २६१७४८ युक्तं द्विघनकेन्द्रं रा. १११३१५६१३०, तज्ज्या २७६८  
केन्द्रद्वयं तुलादिषट्के तिष्ठति तस्माज्ज्यांतरं ३९४७ द्विघनकेन्द्रज्यां प्रकल्प्य लब्धं  
फलं क ५१६४३ । अर्धभुक्ति अं. १३१३५४ युक्तं द्विघनकेन्द्रं रा. १११०५२३६  
मकारादिषट्के वर्तते तेनेदं फलं धनम् । विघनमंदफलकेन्द्रं रा. ३१२६४३३ तज्ज्या  
८९३२ विघनकेन्द्रे त्रिघ्नी गतिः, रा. ११११०४२ तथा युक्ते रा. ५१५४३४५ ।  
तस्य ज्या ४०८४ केन्द्रद्वयस्य मेषपट्ट एव स्थितत्वाद् ज्यांतरान् ४८४८, हरेण  
२६७ विभाज्य फलं वि. १८५ विघनकेन्द्रे विघनभुक्त्यर्धेन रा. ०११९३५१  
युक्ते राश्यादि ४१६१८१२४ कर्कषट्के तिष्ठति फलं च ऋजु तस्मादिदं गतिफलं  
वि. १८५ धनम् । फलत्रयस्यैक्यं, अं. ११२८४३१६ धनं, मंदफलोत्पन्नगति-  
फलम् ।

तिथिकेन्द्रं रा. ११२७।१०२२ तुलाषट्के तस्य ज्या ४९४ केन्द्रमुक्त्या  
अं. १२।११२४ युक्तस्य केन्द्रस्य रा. ०।१२१।४६ मेषषट्के स्थितस्य ज्या १६२८।  
अत्र केन्द्रद्वयस्य षट्कद्वये स्थितत्वाद् भुजज्ययोर्योगं २११९ केन्द्रज्यां प्रकल्प्य  
तिथिफलं क. ०।२५ ऋणम् । पुनर्द्विगुणतिथिकेन्द्रं रा. ११२४।२०।४४ तुलादिषट्के  
वर्तते । तस्य ज्या ९८५। द्विघ्नमुक्त्या अं. २४।२२।४८ युक्तं द्विघ्नकेन्द्रं रा. ०।१८।  
४३।१२ मेषादिषट्के । तस्य ज्या ३२०९, अत्रापि केन्द्रद्वयस्य राशिषट्कद्वये  
स्थितत्वाद् ज्यायोगः कृतः । तस्मात् ४१९४ तिथिफलं क. १४।५७ धनम् ।  
फलद्वययुक्तिः क. १४।३२ तिथिगतिफलं धनम् ।

कक्षाकेन्द्रं रा. १११९।२२।४२ तुलाषट्के । तस्य ज्या १८४३ केन्द्रमुक्त्या,  
अं. २६।२७।३२ युक्तं केन्द्रं रा. ०।१५।५०।१४ मेषषट्के तज्ज्या २७२७ । केन्द्रे-  
द्वयस्य भिन्नषट्कस्थितत्वाज्ज्ययोर्योगात्, ४५७२ लब्धं कक्षाफलं क. २।२८ ।  
फलस्यार्जवात्, अर्धभुक्तिः, अं. १३।१३।४६ युक्तस्य केन्द्रस्य रा. ०।२।३६।२८  
मकरादिषट्के स्थितत्वादिदं गतिफलमृणम् ।

एवं गतेश्च्युतिसंस्कारफलं अं. ०।१४।२६।४२ घ.

" मंद " " १।२८।४३।१६ घ.

" तिथिः " " ०।१४।३२।० घ.

" कक्षाः " " ०।०।२।२८ ऋ

धनफलैक्यात्, अं. १।५७।४१।५८ ऋणे, क. २।२८ विशोधिते लब्धं  
चन्द्रगतिफलं क. ११५।१४ धनम् । चन्द्रमध्यमगत्यां क. ७९०।३५ युक्तेऽस्मिन्,  
लब्धा चन्द्रस्पष्टगतिः क. ९०५।५०

प्रकारान्तरेण चन्द्रगति साधनम् ।

बांलितकालास्त्वल्पघटीभिः

प्रागत्यवोर्ध्वं स्पष्टहिमांशोः ।

अंतरमेषामन्तरसमये

भुक्तिरथैषोर्गीतिरपि चेत्थम् ॥ ७ ॥

इष्टकालात्प्रागथवा पश्चात्स्वल्पघटीषु चंद्रः स्पष्ट आनेयः । तस्य चंद्रस्ये-  
ष्टकालसाधितस्य चंद्राद्यदंतरं सा तासु घटीषु चंद्रगतिर्ज्ञेया । अस्यां षष्टिहता-  
यामन्तरनाडीभक्तायां दिनगतिर्ज्ञेया । शरगतिरप्यनया रीत्या साधनीया ।

उदाः-- स्पष्टसूर्योदये स्पष्टचंद्रो ज्ञात एव । तस्य दिनगतिसाधनार्थं सूर्यो-  
दयादिष्टघटीषु १० दशसु स्पष्टचंद्रसाधनं क्रियते । तस्मिन्समये

रा. अं. क. वि.

स्पष्टराविः ९।२३।१९।५९

रविकेंद्रं रा.	६११११८३३
मध्यमचंद्रो "	९१२४३१२६
चंद्रकेन्द्रं "	५१०४५४०
राहू "	३२५३६१२९

एभ्य उपकरणेभ्यश्चंद्रसाधनं सन्यासमिह प्रदर्श्यते । शके १८४७ पौष  
कृ. ३० गुरौ, इ. घ. १०।०

युक्तसंस्कारस्य प्रथमाक्षरं राहुचंद्रसान्निध्ये कोष्ठे प्रदर्शितम् ।

संस्कार नाम	केंद्रानयनं राहुसाधनं	ज्या, हरः, फलं	फलयुक्तिः
(१) वार्षिक- संस्कारः	र. कें. रा. ६११११८३३ राहू रा. ३२५३६१२९ वा. सं. ०।०।१३८ ऋ रां.(वा) रा. ३२५३४४३	क २११ ऋ स्वपादोन सं. १३८ ऋ. १९६१८९२	म. चं.रा. ९१२४३१३६ वा. सं. ०।०।२११ चं.(वा)रा९१२४२९१५
(२) च्युति- संस्कारः	चं.(वा.) रा. ९१२४२९१५ स्प. र. रा. ९१२३१९५९ ति. ०।१।९१६ द्विगुणति. ०।२।१८३२ चं. कें. रा. ५११०४५४० ऋ च्यु. कें. रा. ६१२३१२५२ द्विगुण कें. रा. ११२३५४४	१६०) क. २९२३। ११ २९३४ घ ०२६ घ ३०।० घ ३६७३।१२५ ६७०४।२५७	चं.(वा)रा९१२४२९१५ च्यु.फ.रा.०।०।३०।० घ चं. (च्यु.)रा.९१२४५९। १५
(३) मंदफल- संस्कारः	चं.मं. कें.रा. ५११०४५४० च्यु. सं. ०।०।३०।० घ ५११११५४० त्रिगुणवार्षिक ०।०।६३३ ऋ मं. फ. के.रा ५१११९।७ द्विगुणकें.रा.१०२२।१८।१४ त्रिगुण कें. रा. ४।३।२७।२१	१२०) अं. २।१।१० १।० अं. २।२।१० ऋ ७५० ऋ ०३१ ऋ अं. २।१०।३१ ऋ ३२३१।१६०० ६११५।१३ ८३४२।२६७	चं(च्यु)रा९१२४५९।१५ मं.फ.रा ०।२।१०।३१ ऋ चं.(मं)रा.९१२२।४८।४४

(४) तिथिः संस्कारः	चं. (मं.) रा. १२२१४८२४ स्प. र. रा. १२३११९५९ ऋ ति. कें. रा. ११२९१२८२५ भुजः ०१ ०३११३५ द्विगुणकें. रा. ११२८१५६५० मु. ०१ ११ ३११०	क. ०१ १ घ ०३९ ऋ	चं. (मं.) रा. १२२१४८४४ ति. सं. ०१०१३८ ऋ
		क. ०३८ ऋ ११५००० १८३१२८०	चं. ति. रा. १२२१४८६
(५) कक्षा- संस्कारः	चं. (ति.) रा. १२२१४८६ चं. वा. रा. ३२५१३४४३ ऋ रा. ५१२७१३१२३ द्विगुणं रा. ११२४१२६१४६ कक्षाकेंद्रं	क. ०३९ घ ९६८१४७०	चं. (ति.) रा. १२२१४८६ कक्षासं. रा. ०१०१३९घ स्प. चं. रा. १२२१४८४५ सूर्योदये स्प. चं. रा. १२०११७५३ अंतरं रा. ०१२३०५३ X ६० १०) १५०५२१० चं. ग. अंशादिः १५।५। १२ कलादिः ९०५।१२

पर्वान्ते चंद्रशरसाधनम्

पर्वान्तिकस्पष्टविधोर्वराहो-

ज्याग्नि २ धनखाम्नेन्दु १०० हुता कलाद्यः ।

वामप्रकारः शर उक्तवद्वा

वामं च देया विकलाः शरेऽस्मिन् ॥ ८ ॥

यदा चंद्रसूर्यौ निरंतरौ षड्राश्यंतरौ वा भवतस्तदा दर्शान्तः पर्वान्तो वा क्रमेणोदितः किन्तु शास्त्रे द्वयोरपि पर्वसंज्ञा कृता । अस्मिन्समये विराहुचंद्रस्य-  
ज्या त्रिघ्नी शतांशं च विधेया । स वामप्रकारः कलाद्यः शरो भवति । मेषतुला-  
दिषट्के विराहुचंद्रे सति स धनमृणं च स्यादित्यर्थः । प्राक्कथितरीत्या साधितोऽपि  
शर इयानेवायाति । अस्मिन्शरे वक्ष्यमाणा विकला अपि वामप्रकारेण सं-  
योज्याः । तेन सूक्ष्मशरो लभ्यते । पर्वान्तादितरस्मिन् समये प्रागुक्तप्रका-  
रेणैव शरो विगण्यः ।

उदा०-शके १८४७ पौष कृ. ३० गुरौ दर्शान्तः स्पष्टसूर्योदयादिष्ट  
अ. १२ प. १२ एतत्समये भवतीत्यग्रे निश्चितम् । तदानीन्तनः सूक्ष्मशरः साध्यते ।

अस्मिन्समये स. चं. रा. ११२३१२१५६ राहुः, रा. ३१५३६११४ राहूनि-  
स्पष्टचन्द्रो रा. ५१२७३५२८ शरकेन्द्रम् । तस्य ज्या ३९१ त्रिघ्नी शतेन  
विभक्ता च कलादिः १११४४ शरः सिद्धयति । वामप्रकारेणायं धनम् ।

इन्दूच्चहीनव्यगुराश्चि २ निघ्न  
मध्यार्कहीनागुयुतेन्दुतुंगम् ।  
चंद्रोच्चहीनागुयुतेन्दुकेंद्रं  
राहूवर्ककेन्द्रोनितमध्यमेन्दुः ॥ ९ ॥

मध्येदुराहूनिमध्यभानु  
भानूच्चकैक्यं, त्वथ राहुरूनः ।  
मध्येन्दुतिगमांशुजकेन्द्रकाभ्यां,  
केंद्राणि षड् ग्लोशरसूक्ष्मसिद्धयै ॥ १० ॥

शरे सूक्ष्मसंस्कारार्थं केंद्राणि कथ्यन्ते (१) इन्दूच्चहीनो व्यगुः  
(२) द्विध्नमध्यरविणा रहितं चंद्रोच्चराहौरैक्यं (३) चंद्रकेन्द्रराहौरैक्यं  
चंद्रोच्चेन रहितम् (४) राहूवर्ककेन्द्रैक्येन रहितो मध्यमचंद्रः । (५) मध्येन्दु  
राहूभ्यामूनितं मध्यमार्करव्युच्चयोरैक्यम् । (६) मध्यमचंद्ररविकेंद्रैक्येन  
रहितो राहुः । एतानि षट्केंद्रण्यादावानेयानि ।

नवांगवेदै ४६९ श्रुतुरिन्दुशैले ७१४  
स्त्रिखाब्धिभिः ४०३ सिंधुनभश्चतुष्कैः ४०४ ।  
अष्टद्विकैदै १४२८ जिनसागरै ४२४ अ  
क्रमाद् हताः केन्द्रगुणा विलिप्ताः ॥ ११ ॥

षट् केन्द्रजीवाः क्रमेणैतैर्हरैर्भाज्याः । कलानि संस्कारविकलाः स्युः ।  
उदा० उक्तसमये चं. उ. रा. ४१३१४५१४६ म. र. रा. ११२३१०१५६  
चं. कें. रा. ५११११४१४० र. कें. रा. ६१११२२१४३ र. उ. रा. ३१११३८११४  
म. चं. रा. ११२५१०२६१ राहुः, रा. ३१२५३६११४ ।

(१) चंद्रोच्चानो राहू रा. १११११५०१२८ ज्या ३९१८ स्वहारेण  
४६९ भक्ता तदा विकला ६३९ ऋ (२) राहुचंद्रोच्चैक्यं रा. ८११२२१०  
द्विध्नरविणा रा. ७१६११५२ हीनं, रा. ०१२३१२०८ अस्मात्केन्द्राद् ज्या  
३९६१ स्वहारेण ७१४ भक्ता वि. ५३२ घ. (३) राहुचंद्रकेंद्रैक्यं रा. ११६१५०१५४  
चंद्रोच्चेन रहितं रा. ४१२३१५१८ ज्या ६००५ स्वहारेण ४०३ भक्ता वि. १४१५४

घ (४) राहुर्विकेन्द्रैक्यं रा. १०६।५८।५७, एतेन रहितो मध्यमचं. रा. ११।१८।१२९ ज्या २०७४ हरेण ४०४ भक्ता वि. ५।८ ऋ. (५) राहुमध्यम-चैक्येन रा. १२०।३६।४० रहितं रव्युच्चमध्यमरव्यैक्यं रा. १।४।३९।१० । तदा केन्द्रं रा. ११।१४।२।३० अस्य ज्या २७४९ हरेण १४२८ भक्ता वि. १।५५ ऋ. । (६) म. चं. र. कें. ऐक्यं रा. ४।६।२३।९ एतेन रहितो राहु रा. ३।२५।३६।१ तदा केन्द्रं रा. ११।१९।१३।५ तस्य ज्या १८७१ स्वहरेण ४२४ भक्ता वि. ४।२५ ऋ. । अत्र द्वितीयतृतीयफले धनं तयोरैक्यं वि. २०।२६। अव-शिष्टफलानि ऋणं तेषामैक्यं वि. १८।७ धनार्णसंयोगो वि. २।१९ धनं. चंद्रशरे रा. ०।०।११।४४।० घ. संस्कृतस्तदा स्पष्टतरः शरः कलादि ११।४६।१९ धनं नाम सौम्यदिक्कः ।

शरगतिसाधनार्थमन्येष्टे घ. २५।४३ शरो विगण्यते ।

अस्मिन्समये चं. कें. रा. ५।१४।११।२२ र. कें. रा. ६।११।३४।१६ राहु रा. ३।२५।३५।३१ चं. उ. रा. ४।१३।४७।१८ र. उ. रा. ३।११।३८।२। म. र. रा. ९।२३।१२।१८ म. चं. रा. ९।२७।५८।४० स्प. चं. रा. ९।२६।४६।३ स्प. र. रा. ९।२३।३५।५० आदौ प्रागुक्तवद् “ राहुनचंद्र ” इत्यादिरित्या शरसाधनं क्रियते ।

रा. अं. क. वि.	
स्प. चं. ९।२६।४६।३	स्प. चं. रा. ९।२६।४६।३
राहुः ३।२५।३५।३० ऋ.	राहु रा. ३।२५।३५।३१ घ.
केन्द्र रा. ६।११।१०।३२	१।२२।२१।३४
ज्या. २०५० हरेण ३२४	द्विगुण स्प. र. रा. ७।१७।११।४० ऋ
भक्ता तदा शरः क. ६।१९।३७ ऋ।	केन्द्रं रा. ६।५।९।५४।अस्य
ज्या ९०० हरेण ११३६ भक्ता शुद्धिकला ०।४७।२६ ऋ । अनया शुद्धया	
युक्तः शरः क. ७।७।३ ऋ. अस्य सूक्ष्मतायै संस्कारा आनीयन्ते ।	

राहुः, रा. ३।२५।३५।३१	राहुः, रा. ३।२५।३५।३१
चं. उ. रा. ४।१३।४७।१८ ऋ	चं. उ. रा. ४।१३।४७।१८ घ.
केन्द्रं रा. ११।११।४८।१३	रा. ८। ९।२२।४९ अस्मिन्
भुजः ०।१८।११।४७	द्विगुणो र. रा. ७।१६।२४।३६ ऋ
ज्या ३१२३ हरेण ४६९ भक्ता	तदा कें. रा. ०।२२।५८।१३
संस्कारविकलाः ६।३९ ऋ (१)	ज्या ३९०२ हरेण ७१४ भक्ता वि.
	५।२८ घ. (२०)

चं. के. रा. ५१११११२२  
 राहू रा. ३२५३५३३१.  
 १११४६५३  
 चं. उ. रा. ४१३१४७१८ क.  
 केन्द्रं रा. ४२५५५३५  
 भुजः ११४०२५  
 ज्या ५५९३ हरेण ४०३ भक्ता  
 विकलाः १३५२ घ. (३)  
 म. चं. रा. ९१२७५८१४०  
 राहू रा. ३२५३५३३१ घ.  
 ऐक्यं. १२३३४११ (आ)  
 र. उ. रा. ३११३८२  
 म. र. रा. ९१२३१२११८ घ.  
 ११४५०२०  
 ऐक्यं. रा. १२३३४१११ क.  
 केन्द्रं रा. १११११६१५  
 भुजो रा. ०११८४४५१  
 ज्या ३२१४ हरेण १४२८ भक्ता  
 विकलाः २१५ क. (५)  
 धनसंस्काराः (२) वि. ५२८  
 (३) ,, १३५२  
 ऐक्यं वि. १९१२०घ.

राहू रा. ३२५३५३३१  
 र. के. रा. ६११३४१६ घ  
 १०७१४७ (अ)  
 म. चं. रा. ९१२७५८१४०  
 ऐक्यं (अ) १०७१४७ क.  
 केन्द्रं रा. ११२०१४८५३  
 भुजः ०११११७  
 ज्या १५९३ हरेण ४०४ भक्ता वि.  
 ३५६ क. (४)  
 मं. चं. रा. ९१२७५८१४०  
 र. के. रा. ६११३४१६ घ.  
 ऐक्यं ४११३२५६ (आ)  
 राहुः, रा. ३२५३५३३१  
 ऐक्यं (आ) ४११३२५६ क.  
 केन्द्रं रा. ११११६२३५  
 भुजो रा. ०१३१५७२५  
 ज्या २४१२, हरेण ४२४ भक्ता  
 वि. ५४१ क. (६)  
 ऋण संस्काराः (१) वि. प्रवि  
 ६ ३९  
 (४) ३ ५६  
 (५) २ १५  
 (६) ५ ४१  
 ऐक्यं. १८३१ क

धनैक्यं वि. प्र. वि.  
 १९१२०  
 ऋणैक्यं १८३१  
 योगः ०४९ घ.

क. वि. प्रवि.  
 प्राक्सिद्धशरः ७ ७ ३ क  
 संस्कारैक्यं ० ० ४ घ.  
 स्पष्टशरः ७ ६ ५९ क.

इ. घ. १२१५ शरः  
 इ. घं. २५४३ शरः

क. वि. प्रवि.  
 ७ ६ ५९ क  
 ११ ४६ ४९ घ.



अन्तरे घ. १३३४

गतिः १८ ५३ ४८

पलानि ८१४

३६०० गुणः

हरः ८१४ ) ६८०३८०० ( कलाः ८३३४ शरगीतः

पूर्वकालात् शरस्यापचयो दृश्यतेऽत इयंगतिऋणम्

प्रकारान्तरेण शरगतिसाधनम्

चंद्रस्य भुक्तिर्नवाभिर्विनिघ्नी

शतेन लब्धा विधुबाणभुक्तिः ।

अग्रे त्वियं स्वं हिमगौ विराहौ

नक्रादि षट्के ऋणमन्यभेते ॥ १२ ॥

चंद्रगतिं नवभिः सगुण्यं शतेन च विभज्य शरभुक्तिर्लभ्यते । विराहु-  
चंद्रे नक्रादिषट्के सति सोत्तरकाले धनं तस्मात्पूर्वकाले ऋणमित्यूह्यम् । विराहु-  
चंद्रे कर्कादिषट्के सति सोत्तरकाले ऋणं पूर्वकाले धनम् ।

उदा० चं. ग. क. ९०५।१२ नवघ्नी ८१४६।४८ शतभक्ता क. ८१ वि  
२८ शरगतिः । विराहुचंद्रो रा. ६।१।१०।३३ कर्कादिषट्के । तस्मादियमृणम् ।

सूर्यविंबसाधनम्

शरदहनाशा १०३५ गतिविकलांघ्रौ

कुरुत युतास्तत्स्फुटरविंबम् ॥ १२ ॥

रविगतिविकलानां चतुर्थांशे १०३५ विकलासु युक्तासु स्फुटरविंबं निष्पद्यते ।

उदा० प्राक्सिद्धा सू. स्प. गतिः क. ६१।६ अस्याश्चतुर्थांशविकलाः

९१६।३० शरदहनाशायुक्ताः १९५।३०, अथवा कलादि ३२।३१।३० रविंबम् ।

चंद्रविंबलंबनसाधनम्

विधुगतेः पदमग्निनखै २०३ हंतं

शत १०० हंतं परमं विधुलंबनम् ।

पदमिलाक्षिकर २२१ घनामिदं विय

अखर २०० हन्मृगलाञ्छनविंबकम् ॥ १३ ॥

चंद्रगतेर्मूलं ग्राह्यं तत् त्र्युत्तरद्विशतेन २०३ गुणितं शतभक्तं च कुर्यात्  
तच्चंद्रस्य क्षितिजलंबनं भवति । पुनर्मूलं २२१ गुणं द्विशतभक्तं च कुर्यात् ।  
तत् चंद्रविंबं स्यात् ।

उदा० चं. गतिः ९०६।५८ मूलं ३०।५ अग्निनखैर्हतं ६१०६।५५ शतभक्तं

६१।४ चंद्रस्य परमं नाम क्षितिजं लंबनं लभ्यते । पुनर्मूलं ३०।५, इलाक्षिकरैर्हतं

६६४८।२५ शतद्वयाप्तं क. ३३।१४।३० चंद्रविंबं भवति ।



## ५ चंद्रग्रहणाधिकारः

विश्वां १३ शाल्पेऽकांशकाल्पे विराहो

वर्ही भानोः संभवो निश्चयश्च ।

पर्वान्ते स्तोऽब्जग्रहस्याथ गोब्जा १९

ल्पे विश्वा १३ ल्पेऽर्कोप रागस्य वेद्यौ ॥ १ ॥

पर्वान्ते विराहुस्पष्टाकर्भुजे क्षयोदशांशाल्पे सति चंद्रग्रहणं संभवेन्नवांशाल्पे सति तन्निश्चयेन भवेत् । दर्शान्ते सूर्यभुज एकोनविंशत्यंशेभ्योऽल्पे सति सूर्यग्रहणं संभवेत्क्षयोदशांशाल्पे सति तन्निश्चयेन भवेत् ।

रविशशिग्रहणे स्फुटविध्विनौ

स्वामितपण्मितभान्तरितौ क्रमात् ।

दिनजवांतरकेण विधेहि तौ

समकलाविकलावनुपाततः ॥ २ ॥

स्पष्टार्थम् । अत्र संचारः

तिथिषड्भांतरलिताः षष्टिहता भाजिता भिदा भुक्त्योः ।

इष्टे नाड्यः स्वर्णं विधुग्रहेऽल्पे ऽधिके तिथौ षड्भात् ॥ ३ ॥

पर्वदिने यस्मिन् कस्मिंश्चिदिष्टे व्यर्कविधुः कार्यः । स एव तिथिरिति प्रागेव कथितम् । तस्य तिथेः षड्राशिभ्योऽंतरकलाः षष्टिहता भुक्त्यन्तेरण भाजिताः संस्कारघटयो भवन्ति । षड्भात्तिथावल्पे ता इष्टे स्वं, अधिके ऋणं प्रदेया-स्तदा पर्वान्तकालः सिद्धयति ।

उदा० शके १८४३ आश्विन शुक्ल १५ रवौ चंद्रग्रहणार्थं गणितं क्रियते । अस्मिन् दिनेऽहर्गणः २४०५ चक्रं १ तदाहर्गणोत्पन्नो मध्यमार्को रा. ७।०।२८।५२ ध्रुवेण रा. ०।१।३८।२५ हीनो रा. ६।२८।५०।२७ क्षेपेण रा. १।१।२५।१०।११ युक्तो रा. ६।२४।०।३८ रज्युच्चेन रा. ३।१।१३।२६ रहितो रा. ३।१।२।२६।१२ रविकेन्द्रम् । तस्माद्रविमंदफलमंशादि १।५३।१४ ऋणं मध्यमार्क इत्तम् । तदा स्पष्टार्को रा. ६।२२।७।२४, अस्माच्चरं प. ३७ सूर्ये धनं । तद्युतोऽर्को रा. ६।२२।८।१ “लंकोदयैः स्पष्टरवेः रजादेः” इत्यादिरीत्या वेलांतरं प. ३५ ऋणम् । तस्मिन् रविविकलासु संस्कृतेऽर्को रा. ७।२२।७।२६ स्पष्टार्कोदये पंचविकलो-नितः स्पष्टो रविः, रा. ६।२२।७।२१ रविकेन्द्रात् स्पष्टरविगतिः क. ५९।३४ रवि बिंबं ३२।९ ।

अहर्गणोत्पन्नश्चन्द्रो रा. ०१११४११ चक्रनिघ्नध्रुवेण रा. ०१३३५१२९  
हीनो रा. ०१५३८३२ क्षेपेण रा. ०११४०१२० युक्तो रा. ०१५११८५२ रेखांतरं  
० तद्युक्तश्चन्द्रो रा. ०१५११८५२ मध्यमसूर्योदये लब्धः । चरं प. ३७ धनं  
वेलांतरेण प. ३५ ऋणेन युक्तं प. धनं द्विगुणं नवोद्धृतं कलादि ०१२६ तद्यु-  
क्तश्चन्द्रो रा. ०१५११९१८ कलोनो रा. ०१५११८१८ ।

अहर्गण २४०५ भवं चंद्रोच्चं रा. ८१२७५५५७ चक्र १ निघ्नध्रुवेण  
रा. ९१२३५५७ हीनं रा. ११२५१२०० क्षेपेण रा. १०२५३६५९ युक्तं रा.  
१०२०५६५९ मध्यमसूर्योदयकालिकम् । अहर्गणोत्पन्नो राहू रा. ७१२२३८४३  
च. नि. ध्रुवेण रा. ७१२३९५४ हीनः क्षेपेण रा. ५१२७४६४ युक्तो मध्य-  
मार्कोदये रा. ६११७४४५३ ।

तिथिपक्षे पौर्णिमान्तो रात्रौ लिखितस्तस्मात्तत्समीपे चत्वारिंशद्वर्षा-  
मितेष्टे चंद्रसाधनं क्रियते । तदा म. चं. रा. ०१२४१४५३ चं. कें. रा.  
२३३३५४ स्प. र. रा. ६१२२४६७ र. कें. रा. ३१३१५९ राहू रा.  
६११७४२४७ ।

येन संस्कारेण चंद्रमा राहुर्वा युक्तस्तस्य प्रथमाक्षरमत्रकोष्ठके प्रदर्शितम् ।  
अ० अथवा समौ ।

स्पष्टाचंद्रानयनार्थं न्यासः

संस्कार नाम	केन्द्रानयनम् राहुसाधनं च	ज्या, हरः, फलं च	फलयुक्तिः
(१) वार्षिकः	र. कें. रा. ३१३१२७१७ भुजः २१६३२२४३ राहू रा. ६११७४२४७ वार्षिक सं. ०१०८११	क १०५५ धनं पादः २४३ शेषः ८११ राहौ ९७२५	म. चं. रा. ०१२४१४५३ वा० सं. ०१०१०५५५ चं. (वा) रा. ०१२४१५४८
	र (वा) रा. ६११७५०५८	८९२	
(२) च्युतिः	चं. (वा) रा. ०१२४१५४८ स्प. र. ६१२२४६७ ऋ तिथिः, रा. ६११२९४१ द्विगुणो रा. ०१२५९२२ चं. कें. रा. ३१३१५४ ऋ च्यु. के. रा. ९१२९५५२८ द्विगुणं कें. रा. ७१२९५०५६	क ६९१२० ध १६०१०२६ क. ६९१४६ ०३१ ऋ क. ६९११५ ध ८६६७ ५२५ ८६७७ २५७	चं. (वा) रा. ०१२४१५४८ च्यु. सं. रा. ०११९११५५ चं. (च्यु) रा. ०१२५२५३

(३) मंदफलं	मं. कें. रा. रा३रा५४ च्यु. सं. ०११५१५४ विगुण वार्षि. ००३२४५ मं. फ. कें. रा. रा३रा५५४  द्विगुण कें. रा. रा३रा३१४८ त्रिगुण कें. रा. रा३रा३१४८	अ. पा३रा१० ऋ १२० रा३९ अ. पा३रा५९ ऋ ९५३ ध पा३रा३ ऋ ९०४६ ९ ध १६०० पा३रा५९ ऋ ००१३ अ० ५९३ वि २३६६ अ० वि. ९	मं. फ. रा. ०५३१५७ ऋ चं (च्यु) रा. ०२५२५३ चं (मं) रा. ०१९५३३  चं (मं) रा. ०१९५३३ तिथिसं. रा. ००३३४१ चं (ति) रा. ०१९४९२५
(४) तिथिः	चं (मं) रा. ०१९५३३ स्प. र. रा. ६२२४६५८ ति. कें. रा. ५२७६५९ द्वि. कें. रा. ११२४१३५८	क. ०३ ऋ ३३५ क. ३४१ ऋ ४९४ ५००० १००० ३८८	चं (मं) रा. ०१९५३३ तिथिसं. रा. ००३३४१ चं (ति) रा. ०१९४९२५
(५) कक्षा	चं. (ति) रा. ०१९४९२५ रा. (वा) रा. ६१७५०५८  ६१५८२७ द्विगुणः ०३५६५४	क. ०२८ ऋ ६८९ १४७०	चं. (ति) रा. ०१९४९२५ कक्षा सं. रा. ०००२८ चं (क) रा. ०१९४८५७ स्पष्टचन्द्रः

सूक्ष्मचंद्रगतिसाधनम् ।

संस्कार नाम	केन्द्रसाधनम्	भुजः पट्टं च	ज्या	फलम्	ऋजुवामत्वं सार्धं भु. कें. प.
च्यु. के.	रा. १२९५५२६ कें. गतिः, रा. ०११ १८१५ १०१११३४५	रा. रा०१४। ३४ एकषट्के ११८४६१७	८६६७ अं. ७५२१ ११४६	क. वि. १।१० ऋ.  ०५ ऋ	ऋजुफलं मकरादि
	द्विगु. कें. रा. ७२९ ५०५२ कें. गतिः ०२२३६ ३०; ८२२२७२२	१२९५५०८ ए. प. २२२२७२२	८६४७ अं. ९९१३ १२६६		वामं कर्कादि

मं. के.	रा. २४४४५५८	२४४४५५८	९०४६	२७ २० ऋ	ऋजु मकरादि
	गतिः ०१३३५४	ए. ष.	अं.		
	२१७४४५५२	२१७४४५५२	९७७५ ७२९		
	द्वि. रा. ४१९३१५६	१२०२८४	७७७१	४ ३६ ऋ	वामं कर्कादि
	कें. गतिः ०२६४७४८	ए. ष.	४१२१		
	५५३९४४४	०२४१२०१६	३५९१		
	त्रि. रा. ६१४१४५४	०१४१४५४	२४७०	० २० घ	ऋजु कर्कादि
	के. ग. ११९११४२	ए. ष.	अं.		
	७२३२९३६	१२३२९३६	८०३७ ५५६७		
ति. के.	रा. ५२७६५५	०२५३५	४९४	० २५ घ	ऋजु कर्कादि
	कें. ग. ०१२१११२४	भिन्नषट्के	घ		
	६१९१८१९	०१९१८१९	१६१७ २१११		
	द्वि. के. रा. ११२४१	०५४६१०	१००५	१४ ५९ घ	वामं मकरादि
	१३५०	भि. ष.	घ		
	कें. ग. ०२४१२२४८	०१८३६३८	३१९१ ४१९६		
कक्षा के.	रा. ०३५६४४	०३५६४४	६८९	२ ५७ ऋ	ऋजु मकरादि
	०२६१२७३२	ए. ष.	अं.		
	११०२४१६	११०२४१६	५०६१ ४३७२		
			ऐक्यम्	४४ ८ ऋ	
				१५ ४४ घ	
			ग. फ.	२८ २४ ऋ	
			चं. मं. गं.	७९० ३६	
			चं. स्प. गं.	७६२ १२	

चं. ग. क. ७६२१२ र. ग. क. ५९३४ गत्यंतरं क. ७०२२६ चत्वारिंशद्वर्षटीसमये स्प. र. ६२२४६७ स्प. चं. रा. ०१९१८१५७ व्यर्कविधूरा.

५।२७।२।५० तिथिरभूत् । पञ्चमिद्विशोधितो रा. ०।२।५७।१० षष्टिगुणो  
गत्यन्तरभक्तश्च घटयादिचालनं १५।७, इष्टे घ. ४०।० युक्तं तदा समकल-  
पर्वान्तसमयः स्पष्टसूर्योदयाद् घटी ५५ प. ७ तदा संचालनेन लब्धः स्प. चं.  
रा. ०।२३।१।१८ स्प. र. रा. ३।२३।१।१८ चं. के. रा. २।६।१६।२१ चं. उ.रा.  
१।०२।१३६।५ र.उ. रा. ३।११।३४।२६ र. के. रा. ३।१३।२०।१८ राहू रा.  
६।१७।४१।५९ मं. चं. रा. ०।२७।२४।२८ म. र. रा. ६।२४।५४।५६

पर्वान्तिकचंद्रशरसाधनम् ।

व्यगुविधू रा. ६।५।१९।१२ ज्या शताप्ता च कलादिः शरः २७।५२।१२  
ऋणं तस्य सूक्ष्मसाधनार्थं संस्कारा आनीयेतः । ( १ ) चंद्रोच्चोन्नो राहू रा.  
७।२६।५।५४ ज्या ८३०० हर ४६९ भाजिता संस्कारो वि. १८ घ. ( २ )  
चंद्रोच्चयुतो राहू रा. ५।९।१८।४ द्विजनेन मध्यमार्केण रा. १।१९।४९।१८ हीनो  
रा. ३।१९।२८।१६ ज्या ९४२८ हर ७१४ भाजिता वि. १३ घ. ( ३ ) सराहु  
चं. के. रा. ८।२३।५।२० चंद्रोच्चेन रा. १।०२।१३६।५२ रहितं रा. १।०।२।२१।१५  
ज्या ८४४५ हरेण ४०३ लब्धा वि. २१ ऋ ( ४ ) सराहुरीविकेन्द्रं रा. १०।१।२।  
१७, अनेन रहितो म. चं. रा. ०।२७।२४।४८ शेषं रा. २।२६।२२।११ ज्या  
९९८० हर ४०४ भक्ता वि. २४ घ. ( ५ ) सराहुर्म. चं. रा. ७।१५।६।२७  
एतद्रहितं रव्युच्चमध्यमार्केक्यं रा. १।०।६।२९।२० तदा शेषं रा. २।२१।४२।५३  
ज्या ९८९६ हरेण १४२८ विभज्य लब्धा वि. ६ घ ( ६ ) मध्येन्दुतिग्मां-  
शुकेंद्रैक्यं रा. ४।१०।४।१६, अनेन वियुक्तो राहू रा. ६।१७।४१।५९ शेषं रा.  
२।६।५७।१३ ज्या ९२०२ हर ४२४ भक्ता विकलाः २१ घ. । धनैक्यात् वि.  
६४ ऋणैक्ये वि. ३९ विशोधिते शरसंस्कारविकला २५ घ. प्राक्सिद्धशरे क.  
२७।५२।१२ ऋ संस्कृतास्तदा स्पष्टशरः कलादिः २७।२७।१२ ऋ ( दक्षिणः )  
“ चंद्रस्य भुक्तिर्नवभिर्विनिघ्नी ” इत्यादि रीत्या लब्धा शरगतिः कलादिः  
६८।३६, उत्तरकाले ऋणं प्राक् काले धनम् ।

चं. ग. ७६२।३६ अस्मान्मूलं क. २७।३६।४१ अग्निनखैर्हतं शतहृतं च  
चंद्रपरमलंबनं क. ५६ वि. ३। पुनः पदं, २२१ निघ्नं २०० भक्तं चंद्रबिंबं  
क. ३०।३० ।

अस्मिन् पर्वकाले स्पष्टरवौ रा. ६।२३।१।१८ राहुणा रा. ६।१७।४१  
।५९ रहिते विराहुभानुभुजो रा. ०।५।१९।१९ नवभागेभ्योत्पस्तस्माच्चंद्रग्रह-  
णेनावश्यं भवितव्यम् ।

भूभाप्रासखप्राससाधनम् ।

द्वि २ घ्नैर्दुलंबनमिभेन्दु १८ विलिप्तिकाढ्यं

त्यत्कार्कविबमिहत्वाक्ष ५० हृतं किषु ५१ घ्नम्

भूभाऽथसेन्दुतनुयुग्वियुगार्धिता च  
वीषुः क्रमेण पिहितं खपिप्रानकं स्तः ॥ ४ ॥

उदा० इंदुलंबनं क. ५६।३ द्विज्जं १०६।६, अष्टादशविकलाभियुक्तं क.  
११३।२४ र.वि. क. ३२।९ रहितं ८१।४ पंचाशता हृतं १।३७।१७ एकपंचा-  
शता गुणितं क. ८२।४१ भूभा, च. वि. ३०।३० सहिता क. ११३।११, अर्धिता  
क ५६।३६ मानैक्यार्धं शरेण २७।२७ हीनं ग्रासः २९।९। पुनः, भूभा ८२।४१  
च. वि. रहितं ५२।११, अर्धितं २६।५ शरादल्पम् । तस्मात्खप्रासाभावः ।

स्थित्यर्धसाधनम् ।

मानैक्यखंडेषु वियोगयोग-  
घातात्पदं खांग ६० हतं विभक्तम् ।  
भुक्त्यन्तरेण स्थितिखंडघट्यो  
मानांतरार्धाशुगतोऽर्धमर्दः ॥ ५ ॥

उदा० मानैक्यखंडं ५६।३६, इषुः २७।२७ एतयोर्वियोगः २९।९ योगः  
८४।३ अनयोर्घातात् २४५०।० पदं ४९।२८ षष्टिगुणितं भुक्त्यन्तरेण ७०२।३६  
च विभक्तं घ. ४ प. ११ स्थित्यर्धम् अत्र खप्रासाभावात्संमीलनोन्मीलनयो-  
रप्यलभः ।

ग्रहणमध्यसाधनम् ।

पर्वान्तिकालपलकेषु विधोस्त्रिशत्या ३००  
भ्यस्ताः शरस्य कलिका जवभेदभक्ताः ।  
कुर्यादृणं क्रियवणिगृहयोर्विराहौ  
चंद्रेऽगनाक्षभयोः स्वमिति ग्रहार्धम् ॥ ६ ॥

विधोः शरस्य कलिकास्त्रिशत्याऽभ्यस्ताः शतत्रयेण गुणिता जवभेदेन  
गत्यरेण भक्ताः पलानि भवन्ति । तानि पर्वान्तिकपलेषु धनर्णं कुर्यात् । विराहु-  
चंद्रे मेषतुलाराश्योः सति तान्यृणं कन्यामीनयोः सति धनं योज्यानि । तदा  
ग्रहणमध्यो भवति ।

उदा० शरः क. २७।२७।१२ त्रिशतीगुणोः ८२३६।० भुक्त्यन्तरेण ७०२।१२  
भक्तः । तदा पलानि १२ लभ्यन्ते । अत्र चंद्रो रा. ०।२७।२४।१८ राहुणा रा.  
६।१७।४१।५९ विरहितो रा. ६।५।१९।१२ तुलायां वर्ततेऽतोऽयं पर्वसंस्कारः प.  
१२ पर्वान्तिकाले घ. ५५।७ पलेष्वृणं दत्तस्तदा घ. ५४।५५ ग्रहणमध्यो लभ्यते ।

स्पर्शमोक्षकालसाधनम् ।

पर्वमध्ये स्थित्यर्धेनोनिते  
संयुते च ग्रहस्पर्शमोक्षो विधोः ।  
मर्दकालात्तथा मीलनोन्मीलने  
स्पर्शमोक्षान्तरं सर्वपर्वविधिः ॥ ७ ॥

उदा० पर्वमध्ये घ. ५४५५ स्थित्यर्धेन घ. ४६६ रहितो ग्रहणस्पर्श  
कालो घ. ५०१४४ स्थित्यर्धेन सहितश्च घ. ५९१६ मोक्ष कालः प्राप्यते । इमौ  
कालौ स्पष्टौ साधितौ । अनयोरन्तरं घ. ८ प २२ सर्वपर्वेति ज्ञायते ।

स्प. मो. स्थानं दिशाज्ञानम् ।

विधुं सुरेन्द्रदिशि शरान्यदिक् तमः  
पृषत्कादिक् स्पृशति पाशिदिशिनिकम् ।  
त्यजत्यमू इतरदिशोरथोद्युदग्  
दिशोऽस्वमिन्द्रादिशि लवा परे धनम् ॥ ८ ॥

तमोग्रहणाधिकारश्चंद्रं पूर्वदिशि शरविरुद्धदिशि च स्पृशति पश्चिमदिशि,  
शरस्यैव दिशि, इतं भानुं स्पृश्यति । अमू चंद्रसूर्यौ तत्तम इतर दिशोस्त्यजति ।  
चंद्रं पश्चिमस्यां दिशायां शरविरुद्धदिशि त्यजति भानुं पूर्वदिशि च त्यजती-  
त्यर्थः । चंद्रस्योदग्दिशो नाम विक्षेपवृत्ते चंद्रमध्यात्कृतोलंबश्चन्द्रपरिधिं यत्नोत्त-  
रस्यां दिशि छिनत्ति तस्माद्विन्दोरग्रे वक्ष्यमाणा ये ऋणं स्थानांशास्ते पूर्वतः  
प्रदर्श्या ये च धनं ते पश्चिमतः ।

त्रिज्याघ्नेषुर्दलयुतिहृदसौ दोज्या, चापं  
बाणांशं, तद्युतनवतिलवाः प्रागस्वम् ।  
स्वं प्रत्यक् च ग्रहमुखविरतिस्थानांशा  
मर्दाद्यन्ते तनुदलविवरेषुभ्यां ते ॥ ९ ॥

इषुः स्पर्शमोक्षादिकालिकः शरत्रिज्याघ्नोऽयुतगुणो दलयोर्भूमाचंद्र-  
विबार्धयोर्युत्यैक्येन हृद् भाजित इहेष्टदोज्या भवति । तस्याश्चापं बाणदिक्  
कल्पयित्वा तन्नवत्यंशेषु योज्यम् । तदोत्पद्यमाना अंशाः स्पर्शकाले ऋणं मत्वा  
प्राक् पूर्वतो देया मोक्षे धनं मत्वा पश्चिमतो देयाः । इति स्थानांशाः संपद्यन्ते ।  
संमीलनोन्मीलनस्थानगणिते तत्तत्कालिकः शरोऽयुतघ्नो मानैक्यांतरेण  
विभाज्यः ।



उदा० शरगत्याऽऽनीतः स्पर्शिकशरः क. २१।४२ विज्यागुणो मानै-  
क्यार्धेन क. ५६।३६ भक्त ३५१७ इष्टज्या भवति । तस्याश्चापं अं. २०।३६  
बाणांशं नामात्रणम् । तद्युक्ता नवतिरंशा ६९।२४ ऋणं प्रकल्प्योत्तरविंशोः पूर्व-  
दिशि देयाः । मोक्षकालिकशरः क ३३।१२ विज्याहतो मानैक्यार्धेन हृतः ३८०  
इष्टज्या । तस्याश्चापं, अं. ३२।३७ ऋणं नवत्यंशेषु युक्तं, तदा लब्धांशा ५७।३३  
धनं कल्पयित्वा पश्चिमदिशि लेख्याः । संमीलनस्थानगणितं स्पर्शस्थानवदुन्मी-  
लनं च मोक्षवद् वेद्यम् ।

विक्षेपवलनम्

कोज्या विराहिन्दुभवा शता १०० ता  
गो ९ घ्नी गुणोऽभीष्ट इहास्य चापम् ।  
विक्षेपकार्ख्यं वलनं शरांशा-  
स्तद्वा धनर्णं व्यगुकेतुपार्थ्वे ॥ ९ ॥

विराहुचंद्रस्य कोज्या शतभक्ता नवभिर्हता च विक्षेपवलनज्या भवति ।  
अथवा सुखार्थं विक्षेपवलनं पंचांशमितं ग्राह्यं राहुसन्निधौ तद्धनं केतुसन्निध्ये  
च ऋणं स्यात् ।

उदा० विराहुचंद्रो रा. ६।५।१९।१२ अस्य कोज्या ९९।५६ शतांशान् नव-  
हता च ८९६ इष्टज्या । तस्याश्चापं रा. ०।५।९ विक्षेपवलनं केतुसन्निध्याहणं  
कल्प्यम् ।

विधोःक्रांती रविक्रान्त्या समा ग्रहणकर्मणि ।

चंद्रग्रहे सा व्यस्ताशा चरं चापि तथा भवेत् ॥ ११ ॥

स्पष्टार्थमिदम् । सूक्ष्मचंद्रक्रान्त्यानयनमग्रे विपरिणामाधिकारे द्रष्टव्यम् ।  
चंद्रोदयास्तसाधने चरमुपयुज्यते ।

अवनवलनम्

नवगिरिनवरामा ३९७९ चंद्रकोज्या हृताग्ला  
वपमजनितकोज्याता गुणोऽतोऽपमस्य ।  
वलनमृणधनंतत्कर्किनक्रांगमेऽब्जे  
ऋणधनवलनांशाः प्राक् परे योजनीयाः

नवगिरिनवरामाश्चंद्रकोज्या गुणिताश्चंद्रक्रांतिकोज्या भाजिता अपमवलन-  
ज्या भवति । तस्माद्धतुः क्रान्तिवलनं । तस्यायनवलनमपि संज्ञा वर्तते ।



स्पष्टचंद्रे कार्कषट्के सति तद्वृणं मकरपट्टे सति धनं ज्ञेयम् । सुखार्थं षड्राशि-  
युक्तरवेः क्रान्त्या पर्वान्तस्पष्टचंद्रेण चायनवलनमानेयम् ।

उदा० रविक्रान्तिः प्राकथितरीत्या, अं. ८।५६ आयाति । सैवविरुद्ध-  
दिक् चंद्रस्य । स्पर्शकालिकस्पष्टचंद्रो रा. ०।३२।५।८ अस्य कोज्यया ९२६६  
हता नवगिरिनवरामाः ३९७९ क्रान्तिकोज्यो ९८७५ दधृता, इष्टज्या ३७३२ ।  
तस्याश्चापं, अं. २१।५५ क्रान्तिवलनम् । चंद्रस्य मकरादिपट्टे स्थितत्वात्तद् धनम् ।  
मौक्षिकचं० रा. ०।२३।५२, अस्मान्मौक्षिकायनवलनं अं. २१।३६ ऋ । स्थानांशा  
विक्षेपायनवलनांशसंस्कृताः सन्तो यदि धनं तर्हि चंद्रकेंद्राद्ध्युवंप्रतिनयमान-  
वृत्तस्य पश्चिमे प्रदेयाः । यदि ते ऋणम् तर्हि पूर्वतो देयाः । तत्स्थानयोः  
स्पर्शमोक्षौ दृग्गोचरौ भवत इति ज्ञेयम् ।

अक्षवलनसाधनम्

क्रांतिः कोटिभुताऽभुताः पललवा युत्यर्धतः कोज्यका  
दोज्याभ्यां क्रमशो वियोगदलकोजीवाभुज्ये हूते ।  
निघ्न्यौ ते नतकालांशदलजस्पर्शज्ययाऽथेप्सिते  
स्पर्शज्ये धनुरैक्यमक्षवलनं स्वर्णं नते प्राक् परे ॥ १३॥

अक्षांशाः द्विष्टाः । एकत्र क्रांतिकोटयंशैर्युक्ता अन्यत्र वियुक्ताः पश्चा-  
त्स्थानद्वयेऽप्यर्धिताः । योगार्धकोज्यया वियोगार्धकोज्या भाज्या नत कालांशार्ध  
स्पर्शज्यया च निघ्नौ, आद्येष्टास्पर्शज्या भवति । तस्याश्चापं पृथक् स्थाप्यम् ।  
पुनयोगार्धदोर्ज्यया वियोगार्धदोर्ज्या भक्ता नतकालांशार्धस्पर्शज्यया च गुणिता  
ऽन्येष्टास्पर्शज्या भवति । तस्याधनुरानीयाद्येन चापेन तद्युक्तं कार्यम् । तदेवाक्ष-  
वलनं भवेत् । पूर्वनतेऽक्षवलनं धनं पश्चिमनते ऋणम् ।

उदा० सूर्योदयाद्राज्यर्धघटी ४४।२३ स्पर्शकालश्च घ. ५०।४४। एतयो-  
रंतरं घ. ६।२१ षड्गुणमंशादि ३८।६ पश्चिमनतं तद्वर्धमंशादि १९।३ तस्य  
स्पर्शज्या ३४५३। अक्षांशा २३।९ दिष्टाः । एकत्र चंद्रक्रांतिः, अं. ८।५६ घ.  
कोटया अं. ८१।४ युक्तास्ते १०४।१३, अर्धिता अं. ५२।६। वियोगः, अं. ५७।५५  
ऋ । तद्वर्धं च अं. २८।५७ ऋ; अस्यकोज्या ८७५०, अर्धनतकालांशस्प. ज्या  
३४५३ गुणिता योगार्ध अं. ५२ । ६ कोज्यया ६१४३, भक्तेष्टास्पर्शज्या ५२४३  
अस्याश्चापं, अं. २७।४० आद्याख्यं पृथक्स्थम् । पुनर्वियोगार्धज्या ४८४० ऋ.  
अर्धनतकालांशस्पर्शज्यया ३४५३ गुणिता योगार्धज्यया ७८९१ भक्ता लब्धेष्ट-  
स्पर्शज्या २११८ ऋ । तद्वनुरंशादि १२ । १४, आद्यधनुषा युक्तं, अं. १५।२६ ।  
पश्चिमनतादिदमक्षवलनं साधितं तस्माद्वृणम् ।

मोक्षकालो घ. ५९।६ रात्र्यर्ध घ. ४४।२३ रहितो घ. १४।४३ षड्गुणः  
कालांशा ८८।१८ घं, अं ४४।९ । तत्स्पर्शज्या ९७०८ पृथक्स्था । वियोगार्ध-  
कोज्या ८७५० स्पर्शज्या ९७०८ गुणिता योगार्धकोज्या ६१४३ भक्तेष्टास्पृशज्या  
१३८२७ । तस्या धनुरंशादि ५४।८, आद्यम् । पुनर्वियोगार्धज्या ४८४० ऋ ।  
स्पर्शज्या ९७०८ गुणिता योगार्धज्या ७८९१ भक्ताभीष्टा स्पर्शज्या ५९५४ ।  
तद्वनुरंशादि ३०।४६ ऋ । धनुषोरैक्यं, अं. २३।२२ पश्चिमनतात्सिद्धामिदमप्य-  
क्षवलनमृणम् ।

वलनैक्यजभागसंस्कृतान्  
विलिखेत्स्थानलवान् यथायथम् ।

इह दन्तामितांघ्रिमंडलं

त्रिकलाभिस्तु पिधानकांगुलम् ॥ १४ ॥

चंद्रोत्तरविंदोः स्थानांशान् विक्षेपक्रान्त्यक्षजवलनांशैः संस्कृतान् यथायथं  
लिखेत् । द्वाविंशदंघ्रिप्रमितं वृत्तं प्रकल्प्यम् । अंगुलं कलात्रयेण भवति । अत्रो-  
दाहरणे ग्रासः, अं. २९।९ विभक्तोऽंगुलादिः ९।४३ । स्पर्शस्थानांशा ६९।२४  
ऋ, विक्षेपवलनं, अं ५ ऋ, क्रान्तिवलनं, अं. २१।५५ घ; अक्षवलनं अं. १५।२६  
ऋ धनर्णयोगांतरं अं. ६७।५५ ऋ. अथवा रदधनाश्चक्रांशौ ३६० भक्ता अंग्रयः  
६।२ स्पर्शस्थानस्येतंशाः क्षितिजोत्तरविंदोः पूर्वतो ज्ञेयाः । मोक्षस्थानांशाः  
५७।२३ घ. विक्षेपवलनं, अं ५ ऋ, क्रान्तिवलनं, अं. २१।३६ घ. अक्षवलनं  
अं. २३।२२ ऋ; एतेषां योगः अं. ५०।३७ घ. क्षितिजोत्तरविंदोः पश्चिमादिशी  
देयाः । तेषामंग्रयः ४।३०.

शीर्षवलनम् ।

नतांशमौर्व्यात्तपलांशकोज्या

नतज्यकाधनीष्टगुणोऽस्य चापे ।

शीषाद्विलांशाः पृथगक्षजीवा

विधोर्नतांशोद्भवकोज्यकाधनी ॥ १५ ॥

त्रिज्याहतः क्रान्तिगुणस्तयोनः

स्वर्णं तथा प्राक् च परेऽन्यथांशाः ।

ते, तान् युतान् स्थानलवैर्विधेहि

विक्षेपकक्रान्तिवलांशकैश्च ॥ १६ ॥

अक्षांशकोज्या, नतकालांशभुजज्या, अनयोर्घातश्चंद्रस्य नतांशभुजज्याया  
भक्तः सन्निष्टज्या भवति । तस्याश्चापांशाः शीर्षवलनांशा ज्ञेयाः । तेषां धनर्ण-

स्वनिर्णयाय ते पृथक् स्थाप्याः । अथ चंद्रनतांशकोटीज्याहताऽक्षांशज्या कार्या ।  
अयुतघ्नी क्रान्तिज्या तथा चोन्निताकार्या । तदा यथा सा धनर्णं तद्वत्ते पृथक्  
स्थापिताः शीर्षवलनांशा धनर्णं स्युः । किन्त्वेवं ते पूर्वाकाशे चंद्रमसि तिष्ठति  
ज्ञेयाः पश्चिमाकाशे ते विपरीतचिह्नाः स्युः । पूर्वसिद्धस्थानां शीर्षवलनांशैः  
क्रान्तिवलनांशैश्च तान् संस्कृतान् कुरु । चंद्रशीर्षाद्, द्रष्टुः सव्यत उत्तराकाशे  
पश्चिमा दिग् द्रष्टुर्दक्षिणतश्च पूर्वा । दक्षिणाकाशे त्वेतद्विपरीतं दिशाज्ञानं स्यात् ।

उदा० आदौ स्पर्शकाले चंद्रस्य नतांशाः साध्यन्ते । चंद्रक्रान्तिस्पर्शज्या  
१४९५, अक्षांशस्पर्शज्या ४२५५ गुणिता त्रिज्याभक्ता चरज्या ६३६ । नतका-  
लांश ३८।६ कोज्या ७८६९। एताभ्यामुक्तरीत्या साधिता नतांशाः ३९।२१  
पलांशकोटीज्या ९१९४ नतकालांशकोज्या ६१४० हता नतांशज्या ६३४०  
भक्ता शीर्षवलनज्या ८९२८ ततः शीर्षवलनांशाः ६३।२२ पृथक् स्थापिताः ।  
अक्षांशज्या ६९३१ नतांशकोज्या ७७३१ अनयोर्घातः ३०३९८४२३ । अयुतघ्नी  
क्रान्तिज्या १४७८०००० । तेन घातेन रहिता । तदा शेषं १५६१८४२३ ऋणम् ।  
तस्मान् चंद्रस्य पश्चिमाकाशे स्थितत्वाच्छीर्षवलनांशा ६३।२२ धनं नाम चंद्र  
शीर्षात्पश्चिमतो ज्ञेयाः ।

मोक्षसमये नतकालांशाः ८८।१८ तेभ्यो नतांशाः ८५।८ सिद्धयन्ति ।  
नतकालांशज्या ९९९६ । अक्षांशकोज्या ९१९४ गुणिता नतांशज्या ९९६४  
भाजिता मोक्षकाले शीर्षवलनज्या ९२१३ पृथक् स्थापिता । अक्षांश २३।९  
ज्या ३९३१ नतांशकोज्या ८४८ गुणिता । तदा घातः ३४५३४८८ । एतेनोना  
त्रिज्याधनीक्रान्तिज्या १४७८०००० । तदा शेषं १५३३४८८ घ. । तस्मात्पश्चिमा-  
काशे चंद्रस्य स्थितत्वाद्दलनांशा ऋणम् । ते शीर्षविंदोः पूर्वतो देयाः ।

स्पष्टं	मोक्षे
अं. क.	अं. क.
स्थानांशाः—६९।२४	+६९।२४
विक्षेपवलनं—५।०	-५।०
क्रान्तिवलनं+२१।२५	+२१।२५
शीर्षवलनं +६३।२२	-६७।७
योगः +१०।२३	+१८।४२
चंद्रशीर्षात्पश्चिमतः	चंद्रशीर्षात्पश्चिमतः

विरलभूभाग्रासगणितम् ।

ग्रासाभावे लंबनं युग्मनिघ्नं

भास्वद्विवाद्यं कुभा, ग्रासकर्म ।

अस्याः प्राग्वत्त्वत्र माघं मृगांके

स्वल्पं नादेश्योऽयमिन्दूपरागः ॥ १७ ॥

विराहर्कभुजे त्रयोदशांशाल्पेऽपि यदा शरस्य गुरुत्वाद् प्रासो न लभ्यते तदा विरलभूच्छायाग्रहणसंभवः । तत्साधनार्थं द्विगुणचंद्रपरमलंबनं सूर्यविबेन युक्तं कार्यं । तदेवभूमां प्रकल्प्य शेषं ग्रहणमध्याधन्तकालसाधनं प्रोक्तरीत्या क्रियेत । अस्यां चमत्कृतौ चंद्रविंबोपरि किञ्चिन्मालिन्यमवलोक्यते किन्तु चंद्र-विंबं छिन्नमिव न दृश्यतेऽतोयमुपरागः स्तानदानजपादिकार्थं नादेश्यः ।

उदा० शके १८३० मार्ग शु. १५ सोमे पर्वान्त आवन्त्यमध्यम घ. ५१ प ५८ । अस्मिन् समये चं. शरः क. ५७।३७ ऋ., स्प.चं. रा.२।१५।२५।३४, चं. ग. क. ७९५।३२, स्प. र. रा.८।१५।२५ । र. ग. क. ६०।५५, चं. परमलं क. ५७ वि. ६, चं विं. क.३१।६, र. विं. क.३२।२९, भूमा क ८३।३६ । द्विचनचंद्रपरमलंबनं रविविंबयुक्तं क.१४६।४० विरलभूमा लभ्यते । भूमा८३।३६ घं ४१।४८ चं. विबार्ध १५।३२ युक्तं क ५७।२० मानैक्यखण्डम् । एतत्, शरादल्पं तेन प्रासाभावः ।

विरलभूमां भूमां प्रकल्प्य मानैक्यखण्डं क ८८।५३ मानान्तरखण्डं क. ५७।४७ “मानैक्यखण्डपुर्वियोगयोग” इत्यादिना स्थित्यर्थं घ. ५।३५, उक्त-रीत्या पर्वसंस्कारपलानि २४ । ३० धनम् । ग्रहणमध्यो घ. ५२ प. २२।३० विरलछायाप्रवेशो घ. ४६।४९।५० विरलच्छायातो निर्गमकालो घ. ५७।५५। ३० । निष्कलोऽयं ग्रहस्तस्माद्गणकेन नादेश्यः ।

खस्वस्तिकचंद्रस्थानानि ।

रेखांशकाः स्युर्नतकालभागा

वेद्या अवन्त्याः परपूर्वतस्ते ।

देशेऽत्र चंद्रापमतुल्यकाक्षां-

शेऽब्जः पृथिव्यां ग्रहणे खमध्ये ॥ १८ ॥

स्पर्शमोक्षनतकालांशा अवन्तीतो रेखांशा वेद्याः= पूर्वनते ते पूर्वाः पश्चिमे पश्चिमाः । एतन्मितरेखांशे चंद्रक्रांतितुल्याक्षांशे च स्थाने पृथिव्यां ग्रहणसमये चंद्रमाः खमध्ये दृश्यते ।

उदा० स्पर्शकनतकालांशा ३८।६ मौक्षिकनतकालांशाश्च ८८।१८ एतदंश-मितरेखांशे चंद्रक्रांतिः अं. ८।५६ घ समाक्षांशे च देशे पृथिव्यां चंद्रग्रहणसमय आकाशे शीर्षोपरि दृश्येत । नतं पश्चिमं तस्मात्ते रेखांशा उज्जयिनीतः पश्चिमतो ज्ञेयाः । चंद्रक्रांतिवदक्षांशा उत्तराः । सूक्ष्मतापेक्षायामग्रे रंजनखंडे कथित-रीत्या स्पर्शमोक्षकालिके क्रान्ती आनीय तन्मिता अक्षांशा विज्ञेयाः ।

पवाहि चंद्रोदयास्तसाधनम् ।

पर्वान्तसूर्यास्तमनांतराले

तिथ्याः कला अंग ६ हताः पलानि ।

प्रागूर्ध्वमिन्दुदय एष्ययाते

पर्वण्यथास्ते बुद्ध्या दिनस्य ॥ १९ ॥

पर्वान्तसूर्यास्तकालयोरंतरं कृत्वा तस्य नाडीभुक्त्यन्तरेण संगुण्य षष्ठ्या च विभज्य तिथिभुक्तिकलाः साध्याः । ताः षड्भिर्भक्ताः सूर्यास्तात्प्राक्, ऊर्ध्वं वा चंद्रोदये पलानि भवन्ति । पर्वान्त एष्ये नाम सूर्यास्तादनंतरमागामीनि सति तैः पलैः सूर्यास्तात्प्रागेव चंद्रोदयोऽभूत्पर्वान्ते च याते सूर्यात्पूर्वमेव घटिते, चंद्रोदयस्तावद्भिः पलैः सूर्यास्तात्पश्चाद्भविष्यतीति ज्ञेयम् । चंद्रास्तसाधनार्थं सूर्योदयकालात्पर्वान्तकालस्यान्तरघटीषु तिथिगतिकला आनीय ता अंगहृता कृत्वा पलानि विगणयेत् । सूर्योदयादनंतरं पर्वण्येष्ये सति सूर्योदयपूर्वचंद्रोदयस्य तानि जानीयात्पर्वणि सूर्योदयात्प्रागेव याते सति, सूर्योदयादनंतरं तैः पलैश्चंद्रोदयः स्यादिति ज्ञेयम् । उदयास्ताधिकारकथितप्रकारेण सूक्ष्मकालावानेयौ ।

उदा० पर्वान्तो घ. ५५।७, दिनास्तो घ. २८।४६। अनयोरन्तरं घ. २६।२१ तिथिगत्या क. ७०२।२६ संगुण्य षष्ठ्या विभाज्य लब्धाः कलाः ३०८ षड्भिर्भक्ताः पलानि ५१ पर्वान्तोऽवैष्यस्तस्मादेकपंचाशत्पलैः सूर्यास्तात्प्रागेव चंद्रोदयोऽभूत् । पुनः, पर्वान्तस्य सूर्योदयकालात् घ ६०, अंतरे घ. ४।५३ तिथिभुक्त्या गुणिते षष्ठ्या च भाजिते क. ५७ लभ्यन्ते । ता अंगभक्ताः पलानि ९।३०। एतैः फलैः सूर्योदयादनंतरं चंद्रोऽस्तगमत् ।

चंद्रग्रहणपरिलेखः ।

भूभामानैक्यमानांतरशकलमितव्यासखंडैः कुरुष्व  
वृत्तानि त्रीणि पूर्वापरलिखितकुभामार्गमेषां च केंद्रात् ।  
प्राक् प्रत्यक् पञ्चघट्यत्रिजरविविवरे स्पर्शमोक्षस्थबाणौ  
स्थाप्यौ संधाय शीर्षं कुरु शशिसरणं बाणयो रेखयाथ ॥ २० ॥

विंदोस्तत्रेष्टकाले हिमगुतनुमितव्यासवृत्तं कुर्विषे

विष्टं यावत्पिधानं तदथ गुरुलघू मंडले इन्दुमार्गः ।

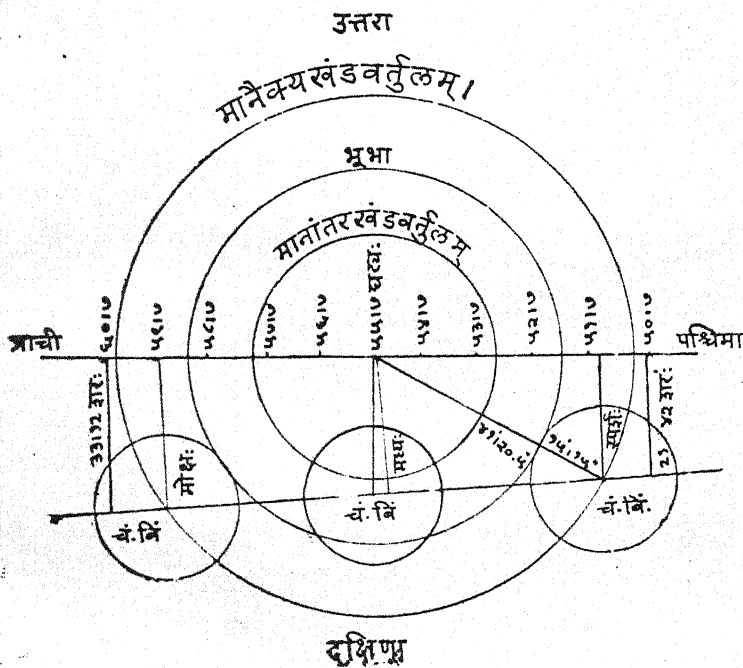
५३। चतुर्थौ ग्रहमुखविरतिस्थौ विमर्दोद्भवौ च

काले विगणय च्छेद्यके तौ मिमीष्व ॥ २१ ॥

चंद्रग्रहणम्

शके १८४३ आश्विन शु. १५ रवौ पर्वान्तः सूर्योदयाद् घ. ५५।७  
चं. शरः २७।२७ दक्षिणः । भूभा ८२।४१ मानैक्य खंडं ६६।२६ मानांतर  
खंडं २६।५

स्पर्शकालः घ. ५०।४४, मध्यः घ. ५४।५, मोक्षकालः, ५९।६ चं. बि.  
३०।३० ग्रासः २९।९



शृणुं चेतु कवर्णादि

तदर्थं प्र



भूभाधं, मानैक्यखंडं, मानान्तरखंडं, एतन्मितव्यासार्धोत्थानि त्रीणि वृत्तानि समकेंद्राणि लिखित्वा तेषां केंद्रादेका पूर्वापररेखा प्रसार्या सा क्रान्तिवृत्तम् । केन्द्रात्प्राक् प्रत्यक् च पंचघटीनां तिथिकलाः केनचिन्मापकेनांकयेत्तत्तस्थौ चंद्रवाणौ यथादिशं लिखेत् । तयोः शिरसी संधाय चंद्रमार्गं प्रदर्शयेत् । केंद्रे क्रान्तिवृत्ते पर्वान्तघटीलिखित्वा ततः प्राच्यां प्रतीच्यामपि यथास्थानं घटी-  
रंकयेत् । इष्टघट्यां शशिबाणं विलिख्य तस्य शीर्षं केन्द्रं प्रकल्प्य चंद्रबिंबमि-  
तव्यासं वृत्तं लिखेत् । तद् भूभावृत्ते यावत्प्रविष्टं स्यात् तावान् प्राप्तः । चंद्रमा-  
गौ मानैक्यमानान्तरवृत्ते यत्त च्छिद्याद्ध्रस्पर्शमोक्षौ संमिलनोन्मिलने चांकयेत् ।  
तेषां कालान् शरमूलस्थांकेभ्यो विजानीयात् ।

## ७ विपरिणामाधिकारः

धनं स्पर्शजीवा तुलाजत्रये स्था  
दृणं शेषषट्भेष्वथो कर्किषट्के ।  
स्थिते वैषुवे, जूककर्कित्रिभस्थे  
प्सिता भोगजस्पर्शजीवा धनर्णम् ॥ १ ॥

तुलादित्रये तुलामकरकुंभेषु राशिषु स्पर्शजीवा धनं मेषवृषमिथुनेष्वपि  
धनम् । शेषषट्त्राशिषु कर्कसिंहकन्यामकरकुंभमीनेषु स्पर्शज्या ऋणम् । गृह-  
स्य वैषुवे नाम विषुवांशेषु कर्किषट्के स्थितेषु वक्ष्यमाणरीत्येप्सिता भोग-  
स्पर्शज्याऽऽनीयेत सा जूकादिराशित्रये धनम् । कर्क्यादिराशित्रये चणं ज्ञेया ।

मृगाद्यंगमे वैषुवे सा स्पृशज्याऽ  
जनक्रादि राशित्रये चावगम्या ।  
द्युसद्भोगतो वैषुवांशास्तु चैवं  
ऋणांशस्पृशज्यागुणा व्यस्तचिन्हाः ॥ २ ॥

सा, ईप्सिता भोगजस्पर्शजीवा ग्रहविषुवांशेषु नक्रादिषट्के सत्सु  
अजादिराशित्रये नक्रादिराशित्रये चाऽवगम्या । ग्रहस्य भोगात्तद्विषुवांश-  
साधनमपि चैवं, अनेनैव प्रकारेण ज्ञातव्यम् । कर्क्यादिषट्के भोगे, इष्टा विषु-  
वांशस्पर्शज्या धनं चेत् सा तुलादित्रये ज्ञेया, ऋणं चेत् कर्क्यादित्रये ज्ञेया ।  
मृगादिषट्के भोगे सति, इष्टा विषुवांशस्पर्शज्या मेषादि त्रये धनं, मकरादि-



वये ऋणं स्यात् । ऋणांशानां स्वर्शज्या भुजज्याश्च विपरीतचिन्हा ज्ञेयाः ।  
उत्क्रमेण ऋणस्वर्शज्याभुजज्यानां चापसृगमिति स्पष्टमेव ।

पदं पाद उक्तोऽजतस्त्रिभिर्भरेत

चतुः ४ संख्यकाश्चाथ दोरोजपादे ।

पदाद्यंशमुक्तः पदे युग्मकाख्ये

पदांतांशशुद्धस्तदुत्थं धनुः स्यात् ॥ ३ ॥

पदं पादश्च समानार्थौ शब्दौ । मेपात् द्विभैस्त्रिभैः पदं पादो वा भवति ।  
एवं द्वादशांशेषु चतुःसंख्याश्चत्वारः पादा भवन्ति । अथदोर्भुज ओजपादे  
विषमपदे प्रथमे तृतीये वा चेत्त पदारंभैर्युक्तः कार्यः । युग्मपादे समपादे  
द्वितीये चतुर्थे वा भुजः पदान्तांशेभ्यो विशेष्यः । एवं तदभुजोत्थं चापं सिद्धयति ।

भोगशराभ्यां क्रांतिसाधनमाह ।

शरात्कोटिजीवाघ्नभोगोत्थमौर्वो

द्विविधेषुपक्षा २५१३२ कृता स्यादृणं स्वम् ।

प्रभोगे तुलाजां ६ भेदाद्यमुक्त

मयो बाणजीवां स्वसूर्या १२ शहीनाम् ॥ ४ ॥

विदध्यादभवेत् सा बुद्ध्यन्यवाणे

धनर्णं क्रमात् संस्कृतेपाद्यकेन ।

ज्यकेष्टा धनुः क्रांतिरत्रस्वयोर-

स्वयोर्योग उक्तोऽन्तरं स्वाऽस्वराशयोः ॥ ५ ॥

शरकोज्याया भोगज्या गुणः द्विविधेषुपक्षा हरः । भोगे तुलादिपट्टे  
सति फलमृणं, मेपादिपट्टे सति धनम् । एतदाद्यसंज्ञम् । पुनः शरज्या स्वद्वादशां-  
शेन हीना कार्या । उत्तरशरे, इदं फलं धनं दक्षिणशरे ऋणम् । आद्यफलेनैत-  
त्संस्कृतं कार्यम् । तदेष्टज्या स्यात्ततो धनुः क्रांतिर्ज्ञेया । फलसंस्कृतिप्रकारः प्रद-  
र्श्यते । द्वे अपि फले धनं ऋणं वा तयोर्योगः कार्यः । एकं फलं धन-  
मन्यतरहणं चेत्तदा तयोरन्तरं कार्यम् ।

उदा० चंद्रग्रहणगणिते लब्धः स्पष्टचंद्रो राश्यादिः ०।२३।१।१८ चंद्रश-  
रश्च कलादिः २७।२७ दक्षिणः । ताभ्यां विपुवांशक्रान्ती आनीयेते । शरकोज्या  
९९९७ भोगज्या ३९११ गुणिता, २५१३२ एभिर्भक्ता च फलं १५५६ भोगस्य  
मेषपट्टके स्थितत्वाद्धनमाद्यसंज्ञम् । पुनः शरज्या ८० स्वद्वादशांशेन ७ हीना  
तदा फलं ७३ शरस्य दक्षिणत्वाहणम् । इदं पूर्वफलेन युक्तं १४८३ इष्टज्या  
धनम् । तस्या धनुरंशादि ७।३१।५०, इयमेव क्रांतिरुत्तरोपलब्धा ।

विषुवांशसाधनम्

शरस्पर्शजीवा नवाग्रंकरामै ३९७९  
 हेता भोगकोज्योद्धृता सौम्यबाणे ।  
 मृगादौ तु भोगे ऋणं कर्कटादौ  
 धनं याम्यबाणेऽन्यथेषाद्यमुक्ता ॥ ६ ॥  
 स्वसूर्या १२ शहीना तु भोगस्पृशज्ज्या  
 तुलाजत्रये स्वं मताऽन्यत्र चास्वम् ।  
 इयं त्वाद्यकेनोक्तवत्संस्कृतेष्टा  
 स्पृशन्मौर्विकेतो धनुर्विषुवांशः ॥ ७ ॥

शरस्पर्शजीवाया नवाग्रंकरामा ३९७९ गुणो भोगकोटिज्या हरः ।  
 उत्तरे शरे मृगषट्कगते च भोगे, फलमृणमुत्तरशरे कर्कादिषट्के भोगे च धनम् ।  
 दक्षिणस्मिन् शरे मृगषट्कभोगे फलं धनं कर्कषट्कभोगे च ऋणम् ।  
 पुनः, भोगस्पृशज्ज्या स्वद्वादशांशेन हीना कार्या । भोगे तुलादिराशित्रये  
 मेषादिराशित्रये वा सति फलं धनं कर्कादित्रये मकरादित्रये च भोगे फल-  
 मृणम् । एतत्फलमाद्यफलेन संस्कृतमिष्टाः स्पर्शज्ज्या स्यात् । तस्या धनुर्विषुवांशा  
 भवन्ति ।

उदा० शरस्पर्शज्या ८० नवाग्रंकरामैर्हेता भोगकोज्यया ९२०२ भक्ता,  
 तदा फलं ३५ । अत्र शरो याम्यो भोगो मृगादिषट्के च । तस्मादिदं फलं धन-  
 माद्यसंज्ञम् । पुनः, भोगस्पृशज्ज्या ४२४९ स्वद्वादशांशेन ३५४ हीना कृता, तदा  
 फलं ३८९५ । भोगस्य मेषादित्रये स्थितत्वाद्धनम् । आद्यफलेनैतत्संस्कृतं, तदा  
 ३९३० धनं इष्टस्पर्शजीवा लभ्यते । भोगो मकरादिषट्के वर्तते, तस्मादियं  
 धनं स्पर्शजीवा मेषादित्रये ज्ञेया । तस्मादितो भुजः, अं २१।२९ प्रथमे  
 नाम विषमे पदे । तस्मादयं भुजः पदांतांशैः, वा ३६० अंशैर्वा युक्तः । तदा  
 लब्धं धनुरंशादि २१।२९ विषुवांशा लभ्यन्ते ।

विषुवांशक्रांतिभ्यां शरसाधनम् ।

द्युसद्वैपुवज्याऽपमक्रांतिकोज्या-  
 बधो दंतभूतत्वं २५१३२ भक्तो धनर्णम् ।  
 क्रमाद्वैपुवांशेषु तौल्यादिमेषा-  
 दिषट्के स्थितेष्वद्यसंज्ञः पृथक्स्थः ॥१०॥

गुणः क्रांतिजः स्वार्क १२ भागेन हीनो  
 धनर्णं मतः क्रान्तिवत् त्वाद्यकेन ।  
 मतः संस्कृतोऽभीष्टजीवाऽथ चापं  
 शरः स्याद्धनर्णं ह्युद्ग्याम्यदिकः ॥ ११ ॥

क्रान्तिकोज्याया विषुवांशज्या गुणो, दंतभूतत्वानि हरः । विषुवांशेषु  
 मेघपट्टे स्थितेषु फलमृणं तुलादिषट्के स्थितेषु धनम् । तदाद्यसंज्ञम् । अथ  
 क्रान्तिज्या स्वद्वादशांशेन हीना विहिता । उत्तरक्रान्त्यां फलं धनं दक्षिण  
 क्रान्त्यामृणम् । आद्यफलेनैतत्संस्कृतं कार्यं तदा इष्टस्पर्शज्या स्यात् । तदुत्थं धनुः  
 खचरस्य बाणो वेद्यः ।

उदा० क्रांति अं. १३१५० कोज्या ९८८९ विषुवांश २१।२९ ज्याया ३६६२  
 गुणिता । २५१३२ एतैर्भोजिता फलं १४४१ ऋणम् । पुनः क्रांतिज्या १४८३  
 निजद्वादशांशेन १२३ हीना कृता तदा फलं १३६० धनम् । फलयुक्तिः ८०  
 ऋणं, इष्टज्या । तस्या धनुः क २७।२७ ऋणं नाम दक्षिणः शर उपलब्धः ।

भोगसाधनम् ।

गोद्यंकराम ३९७९ निहतापमतः स्पृशज्या  
 कोज्याहृता विषुवतोऽपम उत्तरांशे ।  
 कुंभीरकर्करसधमे विषुवे धनर्णं  
 याम्यापमे ऋणधनं त्वियमाद्यमुक्ता ॥ १२ ॥

स्पर्शज्यका विषुवतः स्वयर्मेदु १२ भागै  
 हीना तुलाजगुण ३धमे विषुवे धनं स्यात् ।  
 अन्यत्र चास्वमथ सोक्तवदाद्यमुक्ताऽ  
 भीष्टः स्पृशद्गुण इतो धनुरत्र भोगः ॥ १३ ॥

क्रान्ति स्पर्शज्याया ३९७९ गुणो विषुवांशकोज्या हरः । उत्तरांशेऽपमे,  
 नक्रकर्करसधमे विषुवांशेषु च सत्सु फलं क्रमेण धनमृणं च ज्ञेयम् । याम्येऽपमे, नक्र  
 कर्करसधमे विषुवांशेषु सत्सु फलं क्रमेण ऋणं धनं च वेद्यम् । इदमाद्यसंज्ञम् ।  
 पुनः, विषुवांशस्पर्शज्या स्वद्वादशांशेन हीना कार्या विषुवांशेषु तुलादित्ये मेघा-  
 दित्ये वा सत्सु फलं धनं कर्कमकरादित्ये च वैषुवे तदृणम् । एतत्फलमाद्यफ-  
 लेन संस्कृतमिष्टा स्पर्शज्या स्यात् । तस्या धनुर्भोगो नाम स्पष्टग्रहो भवति ।

उदा० क्रां. स्प. ज्या १४९९ गोश्रंकरमैर्हता विषुवांश २१।२९ कोज्या  
९३०६ भक्ता तदा फलं ६४१ क्रांतेरुत्तरत्वाद्विषुवांशानां नक्रादिषट्के च स्थितत्वाद्  
धनम् । पुनः, विषुवांशस्पर्शज्या स्वद्वादशांशेन ३२८ हीना कृता । तदा फलं  
३६०६, विषुवांशानां मेषादित्ये स्थित्वादेतद् धनम् । पूर्वफलेन युक्तं ४२४७  
धनं, इष्टस्पर्शज्या भवति । विषुवांशा मृगादिषट्के, तस्मादियं धनमिष्टस्पर्शज्या  
मेषादित्ये ज्ञेया । तेन तस्या धनुः अं. २३।१।१८ स्पष्टचन्द्र उपलभ्यते ।

विपरिणामाध्यायस्य महत्वाद्बलस्पर्शज्याधनुष्करणं किञ्चिद्विस्तरेण व्याचक्षि ।

दोर्ज्या स्पृशज्या स्वार्क १२ भागोनाऽथ विवर्धिता ।

शेषस्य स्वाभ्ररामेदु १३०० भागेन, प्रस्फुटा भवेत् ॥ १२ ॥

अस्मिन् विपरिणामाधिकारे शरज्या, भोगस्पर्शज्या, क्रांतिज्या, विषुवांश  
स्पर्शज्या च सौकर्यायै स्वद्वादशांशेन हीनाः कृताः । एवं यत् शेषं प्राप्यते तत्स्व-  
लयोदशशतांशेन वर्धितं चेत्सूक्ष्मतरं भवति ।

उदा० विषुवांशसाधने भोगस्पर्शज्या ४२४९ स्वद्वादशांशेन ३५४ हीना  
३८९५ लब्धा । एतत्शेषं स्वलयोदशशतांशेन ३ वर्धितं तदा तद् ३८९८ मितं  
सूक्ष्मतरं भवति । यदि द्वादशांशहीनं शेषं लयोदशशतादल्पं तर्हितत्रेदं सूक्ष्मीकर-  
णमनावश्यकम् । यथा क्रांतिसाधने शरज्या ८० स्वद्वादशांशेन ७ हीना कृता,  
तदा ७३ लभ्यते । अत्रायं संस्कारस्त्वनुपयुक्तः स्यात् । सौक्ष्म्याय सा दोर्ज्या-  
स्पर्शज्या वा शतघ्नी गोऽन्नेन्दुभक्ता कार्येत्यग्रे कथयिष्यते ।

## ८ सूर्यग्रहणाधिकारः

प्रसिद्धिरर्कग्रहणस्य भिन्ना  
स्थले स्थले स्यान्नतिलंबनाभ्याम् ।  
दर्शान्तकाले कुरु मध्यकालं  
तेनाविलं कर्म निरुक्तमत्र ॥ १ ॥

सूर्यग्रहणेन तिलंबने साध्ये । ते स्थले स्थले भिन्नप्रमाणे स्तः । तेन ग्रहण-  
काला ग्रासश्चापि स्थले स्थले भिन्नाः ।

आदौ दर्शकालसाधनार्थमनुपातमाह ।

चन्द्रार्कान्तरजालिताः पष्टि ६० द्रव्योभुक्तिभिर्दृहताः ।  
इष्टे नाड्यः स्वर्णमर्केऽधिकेऽल्पे दर्शवासरे ॥ २ ॥

दर्शहि कस्मिंश्चिदिष्टे स्पष्टचंद्रार्कान्तरकला आनीय ताः पष्ट्या संगुण्य  
भुक्त्यंतरेण विभाज्य लब्धं फलं घट्यादि, इष्टे योज्यम् । चंद्रात्सूर्येऽधिके धनं  
कार्यं । अल्पे ऋणम् । तदा दर्शकालः सिद्धयति ।

उदा० शके १८४७ पौष कृ. ३० गुरौ सूर्यग्रहणमभवत्तस्य गाणितं  
विधीयते । तद्दिनेऽहर्गणः ३९५६ । तेन साधितः स्पष्टसूर्योदये स्पष्टचंद्रो रा०  
१।२०।१७।५३ स्पष्टसूर्यो रा० १।२३।१।३९ चं. स्प. गतिः क० ९०५।१२ स्प०  
२० गतिः क. ६१।६ चंद्रसूर्यांतरं ३।२।६ गत्यंतरं च क. ८४४।६, अंतरं कलादि  
१८२।६ षष्ठ्या संगुण्य, गत्यंतरेण, भक्तं तदा लब्धिर्घट्यादिः, १।२।१२ सूर्यस्य,  
चंद्रादग्रे स्थितत्वात्स्पष्टसूर्योदयादियान् कालो दर्शान्तपर्यंतं यास्यति । अस्मिन्  
दिने वेलांतरं प. २१ धनं, चरं पलात्मकं ९७ ऋणम् । स्पष्टघट्यादि १।२।१२  
वेलांतरयुतं घ. १।२।३३ व्यस्तचरेण धनपलैः ९७ संयोज्य घ. १।४।१० पंच-  
पलोनितं घ. १।४।५ दर्शान्ते, आवन्त्यमध्यमकालः साधितः । प्राग्गणितानु-  
रोधेनास्मिन् काले

उपकरणानि

स्प. चं सू. रा. १।२३।२१।५६  
राहुः, रा. ३।२५।२६।१४  
चंद्रशरः क. १।१।४६ उत्तरः  
शरघटीगतिः क १।२३।३४। द.  
सूर्येदुघटगित्यंतरम् क १।४।४  
चं. क्षितिजलंबनम् क ६१।४

र. विं. क. ३।२।३१।२०  
चं. विं. क. ३।२।४।३०  
विंविषयखंड म. क. ३।२।३३  
च. दि. ग. ९०५।१२  
र. दि. ग. ६१।६  
मध्यमसूर्योदये मध्यमो

रविः, रा. ९।२२।४५।२७

दिनमानं घ. २६।५६

अक्षांशाः २३।९

रेखापलानि ०

अत्र विराहर्कबाहुः रा. ०।२।१४।१८ तस्मात् सूर्यग्रहणेनावश्यं भवितव्यम्

द्युखंडदर्शान्तविशेषनाड्यः

पंचालपवेदाऽभ्यधिकास्तदैताः ।

तथावध्यः ४ पूर्वपराहणकाले

क्रमादृणं स्वं त्विह दर्शकाले ॥ ३ ॥

दर्शान्तकालदिनार्धयोरन्तरनाड्यः कार्याः । ता यदि पंचालपा नाम एका द्वे तिस्रस्तस्मिन् तन्मिता एव घटयो दर्शकाले पूर्वाह्णे ऋणं, अपराह्णे धनं कार्याः । ता यदि वेदाभ्यधिकाश्चतसृभ्योऽधिकास्तर्हि चतस्र एव नाड्यो दर्शकाले, उक्तवद् धनं कार्याः ।

उदा० दिनार्धे स्प. घ. १३।२८ दर्शान्ते स्प. घ. १२।१२, अंतरं घ. १।१६ पूर्वाह्णगतम् । तेन तन्मिता घटयोः १।१६ दर्शान्ते ऋणं युक्तास्तदा स्प. घ. १०।५६, अथवा मध्यकालघ. १२।५० लभ्यन्ते । अयं स्थूलो ग्रहणमध्यकालो ज्ञेयः ।

प्रागूर्ध्वं तत इनऋग्रहं घटीनां

पंचानां प्रतिघटि कुर्वथेप्सिताभिः ।

नाडीभी रस ६ निहताभिरन्विताः स्युः

मध्यार्कोदयगतमध्यभास्करांशाः ॥ ४ ॥

स्थूलग्रहणमध्यकालात्पूर्वं पश्चाच्च पंचघटीनां प्रतिघटि ग्रहणगणितं कुरु।मध्यमार्कोदये मध्यमरवेरंशाः, इष्टघटीः पङ्कताः कृत्वा तैरंशैरन्विताः स्युः ।

उदा० स्थूलग्रहणमध्यकालः घ. १२।५० अस्मात् प्राक् पंचघटयो ७।५० भवन्ति पश्चाच्च १७।५० । एतासु दशघटीषु प्रतिघटि ग्रहणं क्रियते ।

तनुगविषुवभागैस्तैस्त्रिभोनैः पलांशै-

रपि गणय स्वमध्यस्यात्र भोगं शरं च ।

त्रिभविरहितलग्नं तेऽन्यदिक्का नतांशाः

कुरु विविधुस्वभोगं ह्यत्र विश्लेषसंज्ञम् ॥ ५ ॥

न्यासः १ ( त्रिभोनलमनतांशन्यासः )

स्थिरगुणः १७०१४२०४, स्थिरहरः २७३५,

ध्रुवांकः ३६०७

इष्टकाल घ. प.	खविषु वाशाः, मुजः	विषु. कोज्या विषु. स्प ज्या	को. फलं, स्प. ज्या फलं, इष्ट स्प. ज्या	इ. स्प. ज्या. मुजः, त्रिभोनलमन च ( खमोणः )	विषु. ज्या, फलं इष्टज्या च	वि. ल. न- तांशः ( खशराः ) व्यस्तद्विक्काः अ. कः ४४१५८ ऋ.
८२	अं. २५१ मु. अं ७१	को. ३२५६ स्प. २९०४२	५४२१ ऋ २६६४४ घ २१२१३ घ	अं. ६४१४६ रा. ८१४४६	५४५५ ३४६० घ. ७०६७ घ	४४१५८ ऋ.
९२	अं २५७ ७७	को. २२५० स्प. ४३११५	७५६२ ऋ ३९७३९ घ स्प. ३२१७७१ घ	अं. ७२१४४ रा. ८१२१४४	९७४४ ३५७१ ७१७७ घ	४४१५८ ऋ.
१०२	२६३ ८३	को. १२१९ स्प. ८१४४३	१३९५७ ऋ ७४७१९ घ स्प. ६०७६२९ घ	अं. ८०३३९ रा. ८१२०३३९	९९२५ ३६३२ ७२३९ घ.	४४१५८ ऋ.
११२	२६९ ८९	को. १७५ स्प. ५७२९२०	९७२४४ ऋ ५२५४१३ घ स्प. ४२८२१५ घ	अं. ८८१४० रा. ८१२८१४०	९९९८ ३६५९ ७२६६ घ.	४४१५८ ऋ.



१२।२	२७५	को. ८७२	१५५१२ घ १०४८८० ऋ. स्म. ८५३६८ ऋ	अं. ८३।१९	९९६२ ३६४६ ७२५३ घ.	ऋ ४६।३०
१३।२	८५	को. १९०८	८९१७ घ ४७१९७ ऋ स्म. ३८२८० ऋ	रा. ९।६।४१	९८९६ ३५९२ ७१९९ घ.	ऋ ४६।३
१४।२	७९	को. २९२४	५८१९ घ ३०००९ ऋ स्म. २४१९० ऋ	अं. ७५।२२	९५६३ ३५०० ७१०७ घ	ऋ ४५।१८
१५।२	२८७	को. ३२७०९	४३२९ घ २१६१४ ऋ स्म. १७२८५ ऋ	रा. ९।२२।२८	९२०५ ३३६९ ६९७६ घ.	ऋ ४४।१८
१६।२	६७	को. ३९०७	३५०९ घ. १६५१० ऋ स्म. १३०४१ ऋ	अं. ५९।५७	८७४६ ३२०१ ६८०८ घ.	ऋ ४२।५४
१७।२	२९९	को. ४८४८	२९६६ घ. १३१०२ ऋ स्म. १०१३६ ऋ	रा. १०।०।३३	८१९२ २९९८ ६६०५ घ.	ऋ ४१।२०



एवं प्राप्ता अंशास्तनुविषुवभागाः स्युः । ते नवत्यंशैरुनाः खमध्यविषु-  
वांशा भवन्ति । तैर्विषुवांशैरक्षांशमितक्रान्त्या च विपरिणामाध्याये कथिवत्  
खमध्यस्य भोगशरी विगण्यौ । भोगस्तु विभोनलग्रं स्यात् । ये शरांशास्ते  
विभोनलग्रस्य व्यस्तदिक्रा नतांशा भवन्ति । विभोनलग्नान् तात्कालिकः स्पष्ट-  
चन्द्रोऽपनेयः । तदा विश्लेषांशा लभ्यन्ते ।

गणितसौकर्यार्थमत्रायं विमर्शः । खभोगशरसाधने पलांशानुवर्तिनः  
केचिस्थिरांका उद्भवन्ति । ( १ ) भोगगणिते क्रांतिस्पर्शज्याया नवाद्यंकरामै-  
र्घात इष्यते । क्रांतिस्तु पलांशतुल्या । तस्मादयं घातः स्थिरांशैर्ज्ञेयः । ( २ ) शरगणिते  
विषुवांशज्यायाः पलांशकोज्या गुणो रदभूतत्वानि हरः, तत्रेमं हरं सहस्रेण  
संगुण्य पलांशकोज्यया विभाज्य स्थिरो राशिः साध्यः । विषुवांशज्यां  
सहस्रगुणां कृत्वा तां हरेण विभजेत् । ( ३ ) पलांशज्याऽपि खद्वादशांशही-  
नाऽथवा सौक्ष्म्यार्थं शतगुणिता नवाधिकशतभक्ता च कार्या । तदैको ध्रुवांको  
निष्पद्यते । इष्टकालोऽपि तथा ग्राह्यो यथा विषुवांशा निरवयवा भवन्ति ।  
तेन तेषां ज्याकौज्यास्पर्शज्यानयनं सुलभं स्यात् ।

उदा० अवन्त्यक्षांश २३।९ समुत्पन्नाः स्थिरा गुणहरध्रुवाः साध्यन्ते  
( १ ) पलांशस्पर्शज्या ४२७६ नवाद्यंकरामै ३९७९ गुणिता १७०१४२०४,  
स्थिरगुणको लब्धः । ( २ ) रदभूतत्वानि २५१३२ सहस्रेण संगुण्य पलांश-  
कोज्यया ९१९८ विभाज्य लब्धः स्थिरहरः २७३२ ( ३ ) पलांशज्या ३९३१शत-  
गुणा नवोत्तरशतभक्ता च ध्रुवांको ३६०७ लभ्यते । उत्तराक्षांशेष्वयं धनम् ।

इष्टे घ. ८।२।२०।३० षड्गुणिते ४८।१४।३ प्रातर्भवसूर्यांशेषु २९२।४५।  
५७ युक्ते सति तनुविषुवांशास्त्रिभोना २५१।०।० लभ्यन्ते । तेषां ज्या ९४९५  
कोज्या ३२५६ स्पर्शज्या २९०४२ । स्थिरगुणं कोज्यया विभाज्य लब्धमाद्यं  
५४३१ ऋणम् । स्पर्शज्यां शतेन संगुण्य नवाधिकशतभक्तां च कृत्वा लब्धिः  
२६६४४, धनम् । आद्येन युक्तेऽस्पर्शज्या २१०१३ धनम् । तस्या भुजः, अं ६४।३३।  
विषुवांशानां कर्कदिषट्के स्थितत्वादयं धनभुजस्तुलादिविभे स्यात् । विषमपदे  
भुजः पदाद्यंशैर्युक्तः कार्यः । तेनास्माद् भुजाच्छापमंशादि २४४।३३ विभोनलग्नं  
संप्राप्तम् । पुनर्विषुवांशज्यां सहस्रेण संगुण्य स्थिरहरेण विभाज्य लब्धमाद्यं  
३४६१ धनम् । ध्रुवाकेनेदं संस्कृतं तदा इष्टज्या ७०६८ । अस्या धनुरंशादि  
४४।५८ त्रिभोनलग्ननतांशाः स्युः, ते व्यस्तीचन्हा नामर्ण ज्ञेयाः ।

एवमन्येष्टघटीष्वपि विभोनलग्नानि तेषां नतांशाश्च साधिताः । विश्ले-  
षोवाहरणममे द्रष्टव्यम् ।

स्फुटलंबनसाधनम् ।

ग्लौलंबनं गो ९ विकलोनमाहतं  
विश्लेषजवाघ्नखबाणकोज्यया ।  
व्यासार्धवर्गात्मृणं धनं स्फुटं  
त्रिभोनलघात्परपूर्वगे विधौ ॥ ६ ॥

नवविकलोनितं चंद्रलंबनं विश्लेषज्याग्रखशरकोटीज्यया गुणयेत् त्रिज्या  
वर्गेण च भाजयेत् । त्रिभोनलघात्पश्चिमस्यां दिशि वर्तमाने चंद्रे तत्फलमृणं  
पूर्वस्यां दिशि च धनं ज्ञेयम् ।

त्रिभोनलघादूनश्चंद्रः पश्चिमस्थोऽधिकश्च प्राक्स्थितो वर्तते । तेन  
चंद्रदिग्ज्ञानं सुगमम् । क्रियालाघवार्थं लंबनं विश्लेषज्याग्रं त्रिज्याभक्तं कृत्वा  
ऽनंतरं तन्नतांशकोज्याग्रं त्रिज्याग्रं च कुर्वीत । तेनांकानां विस्तारस्यानवकाशः ।

नतिदृश्यबाणसाधनम् ।

स्याद्गो ९ विलिप्तोनविलंबनं हतं  
त्रिभोनलग्नोत्थनतांशदोर्ज्यया ।  
त्रिज्योद्धृतं स्यान्नतिरन्यखेषुदिग्  
मुता शरे दृश्यशरो निशापतेः ॥ ७ ॥

नवकलोनितं लंबनं त्रिभोनलग्ननतांशदोर्ज्यया हतं त्रिज्योद्धृतं च  
सन्नतिर्भवति । सा त्रिभोनलग्ननतांशदिक्का ज्ञेया । तात्कालिके शरे सा संस्कृता  
सती चंद्रस्य दृश्यशरो जायते ।

उदा० लंबनं क. ६१।४ नवकलोनं. ६०।५५, इष्टघट्यां ८।२ चालनेना-  
नीतस्पष्टचंद्रो रा. ९।२१।५०।४५। अनेनहीनं त्रि. ल. रा. ८।४।३३ विश्लेषो  
रा. १०।१२।४२ भवति, अस्माज्ज्या ७३४९, तथा निष्पन्नं दशसहस्रां च लंबनं  
क. ४५।१२ भवति । नतांश ४४।५८ ऋ. कोज्या ७०७५ हतं त्रिज्याग्रं च तत्  
स्फुटं लंबनं भवति ।

पुनर्नतांश ४४।५८ ऋ. ज्यया ७०६८ ऋ. हतं लंबनं ६०।५५ कलादि  
४३।२९ ऋ नतिर्भवति । अस्या दृश्यशरसाधनमग्र उदाहरिष्यते ।

न्यासः २ ( लंवननतिन्यासः ) लंवनं क ६०५५

इष्ट कालः घ. प.	स्पष्टचंद्रः त्रिभौनलभ्रं ( न्या. १ ) रा. अं. क. वि.	विश्लेषः भुजः रा. अं. क. ध	विश्लेष ज्या, तद् हृतं त्रिज्या सं लंवनम्	नतांश कोज्या	स्फुट लंवनं क. वि.	नतांश ज्या प्र. न्या. क. वि. सान्	नतिः क. वि.
८२	९२१५०४५ ८४१३३१०	१०१२४२ १११७१८	७३४९ क. ४४४५	७०७५	घ.	ऋ.	ऋ.
९२	९२२१५५० ८१२४४१०	१०२०३८ १११२२	६३४३ क. ३८३८	६९६३	२६३८	७१७७	४३४२
१०२	९२२२०५५ ८२०३९१०	१०२८१८ १११४२	५२५५ क. ३२१०	६८९६	२२१४	७२३९	४४५५
११२	९२२३५१० ८२८४०१०	१११६५ ०२३५५	४०५४ क. २४४१	६८७०	१६५८	७२६६	४४१५
१२२	९२२५०५५ ९१६४११०	१११३५१ ०१६१९	२७८२ क. १६५८	६८८३	११३८	७२५३	४४१०
१३२	९२३५१११ ९११४३८०	११२१३३ ०८२७	१४६९ क. ८५८	६९४०	६१२	७१९९	४३५०
१४२	९२३२०१६ ९२२२८१०	११२९१८ ०१५२	१५१ क. ०५५	७०३४	०३९	७१०७	४३१७
१५२	९२३३५२१ १०१०३१०	ऋ ०६१२८	११२६ क. ६५१	७१६५	ऋ ४५४	६९७६	४२२९
१६२	९२३५०२६ १०१७२९१०	०१३३९	२३६० क. १५२२	७३२५	१०२७	६८०८	४१२८
१७२	९२४५३१ १०११४३७०	०२०३१	३५०५ क. २१२१	७५०९	१६२	५६०५	४०१३

सूर्येन्दुकेंद्रांतरसाधनम्

दर्शकालपूर्वमस्वमिंदुभास्वदंतरं

स्वं तदुत्तरं स्फुटेन लंवनेन संस्कृतम् ।

दृश्यभोगजांतरं त्वथास्य वर्गसंयुताद्

दृश्यबाणवर्गकात्पदं च केंद्रकांतरम् ॥ ८ ॥

दर्शकालात्प्राक् चंद्रसूर्यान्तरमृणं दर्शकालादनंतरं च धनम् । स्फुटलंब-  
नेन संस्कृतं तद् दृश्यभोगजांतरं स्यात् । अथास्य दृश्यभोगजांतरस्य वर्गेण  
संयुताद् दृश्यबाणवर्गात्पदं वर्गमूलं सूर्यचंद्रकेंद्रयोरन्तरं भवति ।  
चंद्रबिंबे वृद्धिः ।

विश्लेषकोज्याध्नखबाणकोज्या

त्रिभज्यका १०००० वर्गहता रद ३२ धनी ।

विलिप्तिकास्ताः शशिविंबवृद्धे

स्त क्त्विवं ग्रहणोपयोज्यम् ॥ ९ ॥

इष्टघटयां यो विश्लेषस्तस्य कोटिज्यानिघ्नविभिनिलघ्नतांशकोज्यया  
गुणिता द्वाविंशद्विकलाश्चंद्रबिंबस्य वृद्धिः स्यात्तया युक्तेन चंद्रबिंबेन ग्रासमानं  
साध्नुयात् ।

ग्राससाधनं ग्रहणकालसाधनं च

बिंबैक्यार्धोनांतरकं स्याच्छन्नं तत् स्वं

खांगै६० निर्धनं स्वर्णकपिहितैक्यात् युक्ताः ।

तेन ६० स्वास्वच्छन्नविघाटिका ग्रासाधन्ते

दृश्याद् भोगान्मोक्षवदाप्यो मध्ये कालः ॥ १० ॥

केंद्रांतरहीनं बिंबैक्यार्धं ग्रासो भवति । यदा क्रमागतयोर्घटयोः क्रमेण  
धनर्णं ऋणधनं वा ग्रासानुत्पद्येते, तदा धनं ग्रासं षष्ठ्या संगुण्य धनर्ण-  
ग्रासैक्येन भजेत् । फलं धनग्रासस्य पलेषु स्पर्शकालसाधने धनं कार्यं, मोक्ष-  
कालसाधने ऋणम् । अर्धग्रहणसाधने ग्रहणमध्यकालसिद्धयै दृश्यभोगांतर-  
गणितादेवमेव धनांतरसमये पलेषु फलमृणं विधेयम् ।

उदा० इ. घ. ८।२ समये चालनेन स्पष्टचंद्रसूर्यौ विगणय्य तयोरंतरं  
कार्यम् । दर्शान्तकालात् घ. १४।५, अस्य कालस्यांतरं घ. ६।३ घटीगत्यंतरेण  
क. १४।४ संगुण्य षष्ठ्या च विभज्य चंद्रसूर्ययोर्भोगांतरं क. ८५।६ लभ्यते ।  
अस्य दर्शान्तात्प्राग्भवत्वादेतद्वृणम् । स्फुटलंबनेन क. ३१।४० धनेन युक्तं दृश्य-  
भोगजांतरं क. ५३।२६ ऋणम् । तस्य विकलाः ३२०६। अंतरषटयः ६।३ शरघ-  
टीगत्या क. १।२३।३४ गुणिताश्चालनं क. ८।२४ धनं दर्शान्तशरे क. ११।४६  
धने युक्तं तात्कालिकश्चंद्रशरः कलादिः २०।११। नत्या क. ४३।३ ऋणेन युक्तो यं  
शरः क. २२।५२ दृश्यशरो भवति तस्य विकलाः १३७२ ।

दृश्यभोगांतरविकलावर्गेण १०२७३४३६ युक्तो दृश्यबाणस्य विकला-  
वर्गो १८८२३८४५ ल १२१५५८२० मि तो भवति । तस्य मूलं वि. ३४८६

अथवा क ५८६ केंद्रांतरम् । विशेष रा. १०१२४२ कोज्या ६७८२ व्रत-  
तांश अं. ४४१५८ कोज्या ७०७५ गुणिताः ३२ । तदाप्राप्ता विकला १५ अंश-  
विवे वृद्धिः । तदा चं. बिं. क. ३३१२९३० र. बिं. क. ३२१३१३० विवैक्यार्थ  
क. ३३१०३० तेन रहितं केंद्रांतरं क. २५६ धनं प्रासः ।

अनेनैव प्रकारेणान्यघटीष्वपि प्रासाः साधिताः । यद्यां द्वादश्यां-  
बिंबार्द्धिः, वि. २१३१, पंचदश्यां च वि. २२५१।

प्रासन्यासः ३

इष्टकालः घ. प.	भूकेंद्रे भो- गांतरं, स्फुट लंबनं च क. वि.	दृश्यभो- गांतरं (भो) (दृश्यतिथिः) क. वि.	भूकेंद्रे चंद्र शरः नतिश्च क. वि.	दृश्यशरः (श)	केंद्रांतरं (भो) (श) वर्गैक्यमूलं तथासर्द्धि- विवैक्यखंडं क.वि.	प्रासः क. वि.
८१२	८५६ ऋ ३११४० घ	५३२६ ऋ	२०१११ घ ४३१३ ऋ	ऋ २२१५२	५८६ ३३१०	घ २५६
९१२	७१२ ऋ २६१३८ घ	४४१२४ ऋ	१८१४८ घ ४३१४२ ऋ	२४१५४	५०२४ ३३११	घ १७१५३
१०१२	५६१५८ ऋ २२१४ घ	३४१५४ ऋ	१७२४४ घ ४४१५ ऋ	२६१४१	४५२९ ३३१२	घ १२२७
१११२	४२१५४ ऋ १६१५८ घ	२५१५६ ऋ	१६११ घ ४४११६ ऋ	२८११५	३८११ ३३१३	घ ४१५८
१२१२	२८१५० ऋ १११३८ घ	१७११२	१४१३७ घ ४४११० ऋ	२९१३३	३४१११ ३३१४	घ ११७
१३१२	१४१४६ ऋ ६११२ घ	८३४ ऋ	१३११३ घ ४३१५० ऋ	३०१३७	३११४८ ३३१४	ऋ ११६
१४१२	०१४२ ऋ ०३८ घ	०१४ ऋ	१११५० घ ४३११७ ऋ	३११२७	३११२७ ३३१५	ऋ १३८
१५१२	१३१२२ घ ४१५४ ऋ	८२८ घ	१०१२६ घ ४२१२९ ऋ	३२१३	३३१९ ३३१५	घ ०१४
१६१२	२७१२६ घ १०१२७ ऋ	१६१५९ घ	९३ घ ४११२८ ऋ	३२१२५	३६१३६ ३३१५	घ ३३१
१७१२	४११३० घ १६१२ ऋ	२५१२८ घ	७३९ घ ४०११३ ऋ	३२१३४	४११२१ ३३१६	घ ८१६

द्वादशघट्यां ग्रासो धनं त्रयोदशघट्यां च ऋणम् । तस्माद्धनग्रासं वि.  
६७ षष्ठ्या संगुण्य धनर्णैक्येन वि. १४३ विभज्यफलं पलानि २८ धनग्रासस्य  
घट्यां १२१२ धनं दत्तानि । तदा स्पर्शकाल आवन्त्यमध्यम घ. १२१३०।  
पुनर्धनं ग्रासो वि. ४ षष्ठिगुणो धनर्णैक्येन वि. १०२ भक्तः । फलं प. २  
धनग्रासकाले ऋणं दत्तं, दत्ता लब्धो मोक्षकालो घ. १५१०

ग्रहणमध्यकालो दृश्यभोगांतरादनयैवरीत्या निश्चीयते। ऋणमंतरं क. ०।४  
धनमंतरं क. ८।२८, तयोश्चिन्हत्यागपूर्वं योगः क. ८।३२, धनांतरे षष्ठिगुणिते  
योगेन भाजिते फलं पलानि ५९।४५ धनकाले घ. १५१२ ऋणं दत्तानि तदा  
ग्रहणमध्यकालो घ. १४।२१०। अस्मिन् काले दृश्यशर, क. ३१।२७, एव केंद्रां  
तरम् । तस्माल्लब्धो ग्रासः, क. १।३८ मध्यकालिको ज्ञेयः ।

खग्रासकंकणग्रहणसाधनम् ।

लघौ विधोः सनतिशरेऽर्धविंबकां

तराद् गुरुहिमगुतनूर्लघुं रविम् ।

अनूनकं स्थगयति, सा लघुस्त्वने

तनोति तत्परिधिकृताच्छकंकणम् ॥ ११ ॥

विधोः सनतिशरेऽर्धविंबकांतराद्विंबांतरखंडाद् लघौ सति, गुरुहिमगुत-  
नूर्लघुं रविं, अनूनकं, अशेषेण स्थगयति, आच्छादयति । सा हिमगुतनूर्लघुश्चेत्,  
सा, इने सूर्यविंबे तस्य परिधौ प्रान्तभागेऽच्छकंकणं तेजोमयं कंकणाकार  
वलयं तनोत्युपादयति । तत्कंकणग्रहणमित्यभिधीयते ।

उदा०. दक्षिणाक्षांशा १०।११ रेखांतरांशाः ६।१७पूर्वे तत्र दर्शान्तकाले-  
गणितेन लब्धं विभोनलमं रा. ९।१८ विभोनलमनतांशाश्च ११।२० ऋणम् ।  
तेभ्यो नतिः क. ११।२५ ऋणम् । चंद्रशरः क. ११।४८ घ. नतियुक्तः क. ०।२३  
लभ्यते । इदानीं तनाद् विंबांतरखंडा क. ०।२३ दसौ लघुः । चंद्रविंबमपि  
रविर्विंबाद् गुरु । तस्मात्, अत्र पूर्णग्रासेनावश्यं भवितव्यम् । केषु स्थानेषु  
संपूर्णग्रासोऽदृश्यत तत्साधनप्रकारोऽप्रेषीढ रंजनखंडे द्रष्टव्यः ।

अन्योदा० शके १८२३ आश्विनकृ. ३०सोमे दर्शान्त आवन्त्यघ. १६।३२  
तदा, उत्तराक्षांशाः ८।५० पूर्वरेखांशाः ०।४९, एतस्मिन् स्थाने ग्रहणप्रकार  
आनीयते । राहुः, रा. ७।१३।११ स्प. र. स्प. चं. रा. ७।१८।१४, शरः क.  
२७।४४ धनम् चंद्रलंबनं क. ५७।४३, चं. वि. क. २९।२४, र वि. क. ३२।१९,  
प्रातर्भवमध्यमरविः, रा. ७।१८।३२ विंबद्धिः, क. ०।२७ विंबांतरखंडं, क.  
१।१४, तिथिघटीगतिः क. १०।२३, शरघटीगतिः क. १।५ घ. दर्शान्ते स्वमध्य-

विषुवांशाः २३७।४४, त्रिभोनलसं रा. ७।१९।२० नतांशाः २८।१३, नतिः क. २६।४५ ऋ., नतियुक्तश्चंद्रशरः क. ०।५९। अयं शरो विंवांतरखंडाद् कलाभि १।१४ रुनः । तस्मात्कंकणग्रहणेनावश्यं भवितव्यम् ।

स्थानांशाः

नत्यादृचं शरमिपुमन्यचिन्हयुक्तं

मत्वेन्दुग्रहवदिहादिगांतगांशान् ।

देवत्रायनवलनं तथाऽऽक्षमेव

क्रान्त्युत्थायनवलने समे निरुक्ते ॥ १२ ॥

नतियुक्तं चंद्रशरं विरुद्धचिन्हं चंद्रशरं कल्पयित्वा चंद्रग्रहणोक्तवत् स्पर्शमोक्षस्थानांशान् साधुयात् । तेष्वयनवलनं, आक्षवलनं च संयोजयेत् । अयनवलनस्य क्रान्तिवलनमित्यपरः पर्यायः ।

उदा० स्पर्शकाले घ. १२।३० दृश्यचंद्रशरः क. ३०।५ ऋ. मोक्षकाले घ. १५।० तस्य प्रमाणं क. ३२।२ ऋ. स्पर्शं विवैक्यखंडं क. ३३।४ नतियुक्त-श्चंद्रशरः, अन्यचिन्हयुक्तः क. ३०।५ घ. त्रिज्याहतो मानैक्यार्धेन भाजित इष्टज्या ९१००, अस्या धनुः अं. ६५।३९ घ. नवत्यंशयुक्तं स्पर्शस्थानांशाः १५४।२१, धनं नाम सूर्योत्तरविंदोः पश्चिमतः । एवं मोक्षकाले दृश्यशरः क. ३२।२ घनं, मानैक्यार्धं च क. ३३।५, एताभ्यां मोक्षस्थानांशा १६७।४२ ऋ. र. क्रां. अं. २१।२८ ऋ. स्प. चं. अं. २९३।९ एतेभ्यः क्रान्तिवलनं, अं. ९।४० घ.

अक्षांशाः २३।९ र. क्रां. कोटी अं. १११।२८ राहिता अं. ८८।१९ ऋ. तदर्थं अं. ४४।९ ऋ, एतेषां ज्या ६९६।५ ऋ, कोज्या ७१७।५ र. क्रां. कोटीयुताक्षांशाः १३४।३७, तदर्थं, अंशाः ६७।१८, तस्य ज्या ९२२।५ कोज्या ३८५।९ प्रथमज्यां द्वितीयज्यया विभज्य फलं ०।४५।१८ स्पर्शं मध्यमकालो घ. १२।३० स्पष्ट-काले परिणामितो घ. १०।३६, दिनार्धात् घ. १३।२३ हीनस्तदा नतकालो घ. २।४७ षड्गुणो नतकालांशाः १६।४२, तदर्थं अं. ८।२१, एतस्य स्प. ज्या. १४६८ उपर्युक्तफलं ०।४५।१८ गुणिता ११०८।२०, इष्टा स्पर्शज्या भवति तस्या धनुरंशादि ६।१९ ऋणं प्रथमचापम् । पुनः प्रथमकोज्याऽन्यकोज्याविभक्ता नतकालांशार्धस्य ज्या १४६८ गुणिता, फलमिष्टा स्प. ज्या. २८४४ धनम् । तस्या धनुः, अं. १५।५३ घनं द्वितीयचापम् । प्रथमचापेन युक्तं अं. ९।१४ धनम् । स्पर्शिकं मोक्षवलनमभूत् ।

पुनर्मौक्षिकं नतं, घ. १।३७ षड्गुणं, अं. ९।४२, अर्धितं, अं. ४।५१ स्प. ज्या. ८४८, एतया गुणितं ज्यालब्धफलं ०।४५।१८, इष्टा स्पर्शज्या ६४० ऋ. भवति तस्या धनुः अं. ३।४० ऋणम् ।



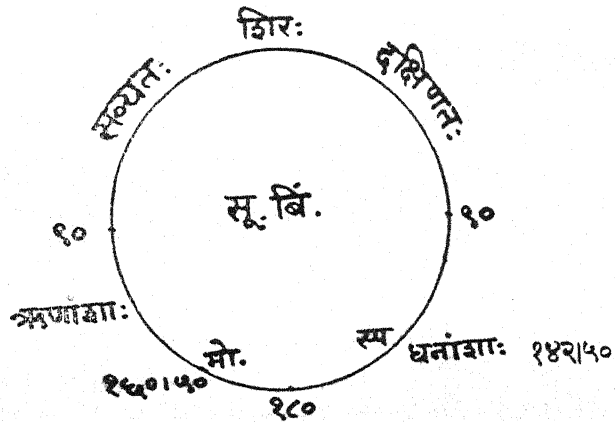




स्पर्शमोक्षयोर्विश्लेषजीवा त्रिज्या १०००० इता विभोनलमनतांशस्प-  
र्शजीवया भक्ता शीर्षवलनस्पर्शजीवा भवति । तस्या ये भुजांशास्ते शीर्षवल-  
नांशाः । यदा नतांशा धनं तदा तेऽशीत्युत्तरशतां १८० शेष्यो विशोध्यः । एव-  
मभ्तास्ते विश्लेषचिह्नादन्यचिह्ना भवेयुः । तेषु पूर्वसिद्धस्थानांशा यथाधनणं  
युक्ताः कार्याः । तदा ये ऋणांशालभ्यन्ते ते रविबिम्बशीर्षाद् द्रष्टुर्वामतो देया  
धनांशांस्तु दक्षिणतो लिखेत् ।

उदा० स्पर्शकालो घ १२।३० तदा विश्लेषांशा १२।१८ धनम् । तेषां ज्या  
२१३० त्रिज्याघनी २१३००००० तात्कालिकविभोनलमस्य नतांशानां ३६।१७  
स्पर्शज्या १०४५८ भक्ता २०२७ वलनांशस्पर्शज्या । तस्य भुजः अं. ११।३१।  
अत्र विश्लेषो धनं तस्मादिदमृणम् । प्राक्सिद्धैः स्पर्शस्थानांशै १५४।२१ ध.  
युक्ता एतैऽशा १४२।५० धनम् । ते च्छेद्यके सूर्यशीर्षादिदोर्दक्षिणतः प्रदर्शिताः ।

मोक्षे घ १५।० विश्लेषांशा ६।२८ ऋणम् । विभोनलमनतांशाः ४४।  
१४ एतेभ्यो वलनांशा ६।२२ धनम् । मोक्षस्थानांशै १६७।४२ ऋः युक्तास्ते  
१६०।५० ऋणम् । परिलेखे सूर्यशीर्षात्सव्यतो लिखिताः ।

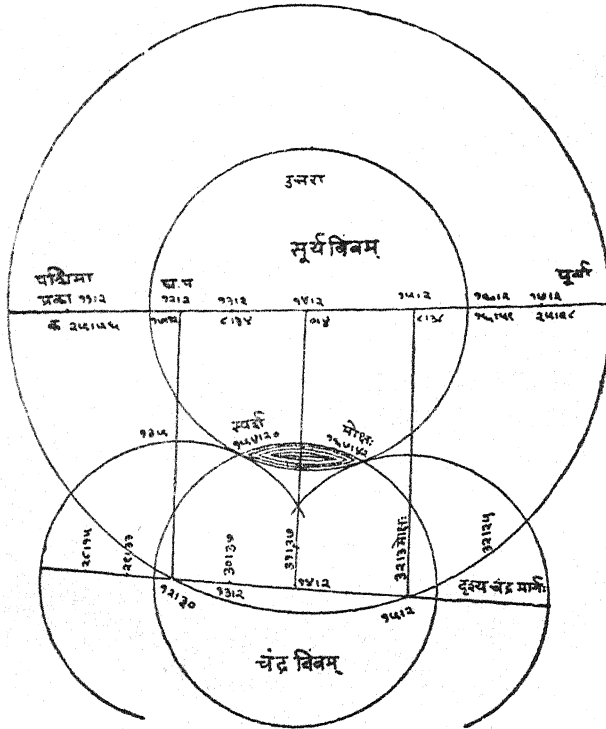


परिलेखप्रकारः

प्राक् प्रत्यक् त्वन्तराणि श्रुतिचष्टि विलिख क्रांतिवृत्तैर्बिन्दोः  
शून्यां काद् बिम्बयोगार्धरवितनुदलव्यासखंडाप्रवृत्ते ।  
कृत्वा नाडीप्रसिद्धांश्च नतियुतशरान् स्वस्वदिक्षु प्रसार्य  
मूर्ध्नः संधाय तेषां कुर्व विभुकुटिलाध्वानमर्कोपरागे ॥ १५ ॥

वृत्तं गुर्वेप यत्न प्रविशति हि ततः सायकः क्रांतिवृत्तं  
छिन्द्यात्तत्तांतरस्थो ग्रहमुखसमयच्छेदनात् त्यागसंस्थात् ।  
कालो मोक्षप्रदः स्यादभिमतसमयेऽब्जध्वविंदोः समंताद्  
वृत्तं ग्लौबिबखंडाप्रमितमिह विशेत्तन्मितो प्रास ऊह्यः ॥ १६ ॥

पौष कृ. ३० गुरौ शके १८४७ सूर्यग्रहणस्य परिलेखः ।



उत्तरमर्यादास्थानगणितम्

दर्शे शरो बिबदलैक्ययुक्त  
स्त्रिज्याहतोलंबनभाजितः स्यात् ।  
इष्टो गुणश्चापमितः खबाणो  
ऽस्माच्चाकर्तश्चापमवैषुवांशः ॥ १७ ॥

आवन्त्यतत्कालस्ववैपुवांशो  
नावैपुवांशा इहपूर्वेरेखा ।

क्रांतिः पलाशाः स्थलतश्च तस्माद्  
उदक् तदा नैव खगोपरागः ॥ १८ ॥

पूर्ववद् नवविकलोनं चंद्रलंबनमत्र गणित उपयोज्यम् । दर्शान्तकालिक-  
शरेण विवैक्यार्धं संस्कृतं विधेयं त्रिज्याहतं कृत्वा लंबनेन च विभाज्यम् ।  
फलं खशरज्या भवति । तस्माच्छराद्रवेश्च भोगाद्विपुवांशक्रान्ती साधयेत् ।  
दर्शान्ते खमध्यस्य य आवन्त्यवैपुवांशास्तैरेते विपुवांशा हीनाः कार्यास्तदा  
अवन्त्याः पूर्वरेखांशाः संभवन्ति । क्रांतिस्तुल्या अक्षांशा ज्ञेयाः । एतदक्षांशरेखांश  
विशिष्टस्थानादुत्तरतोऽस्मिन् समये सूर्यग्रहणं नैव भवति ।

उदा० चंद्रलंबनं क. ६१।४ नवविकलोनं क ६०।५। दर्शान्ते चंद्रशरः  
क ११।४६ घ. विवैक्यार्धेन क ३३।३२ युक्तः, कलादिः ४४।४९ त्रिज्याहता लंब-  
नेन भक्त इष्टा ज्या ७३।७५ तस्याश्चापांशाः ४७।३१ धनं । तेऽत्र खशरांशाः  
स्युः । तैः शरांशैः सूर्यभोगेन अं. २९३।९ च साधिता विपुवांशाः २८।१०  
तत्कालभवावन्त्यविपुवांशै २८७ (न्यासः १) रूना अं १।१० पूर्वरेखांशाः  
सन्ति । भोगशराभ्यां साधिता क्रांतिः, अं २५।३० उत्तरा । भूमंडले यवैते  
रेखांशा अक्षांशाश्च संभवन्ति तस्मात्स्थानादुत्तरतोऽस्मिन् समये ग्रहणं  
नाभवदिति ज्ञायते ।

दक्षिणमर्यादास्थानगणितम् ।

दर्शान्तगाणाद्गुरुर्योग-

हीत्तथैवान्यखमध्यबाणः ।

ततोऽर्कतश्च स्थलमन्यदस्मात्

तदाभयेन ग्रहतं ह्यवाच्याम् ॥ १९ ॥

मानैक्यखंडमृणं मत्वा तस्मिन्दर्शान्तचन्द्रशरः संस्कार्यः । तदा प्राप्तेभ्यो  
ऽशेभ्य उपर्युक्तप्रकारेणान्यस्थलमानेयम् । सा ग्रहणस्य दक्षिणा मर्यादा स्यात् ।  
तस्मात्स्थानाद् दक्षिणभागे ग्रहणं न दृश्येत । सूर्यग्रहणे द्वे मर्यादे अथवा  
उत्तरा दक्षिणा वा मर्यादा सिद्ध्यति । कति का वा मर्यादा सिद्ध्यत्यस्य  
निश्चयोऽपि भूमंडलगणिते द्रष्टव्यः ।

उदा० विवैक्यखंडेन ऋणेन, क ३३।३ चंद्रशरः क ११।४६ धनं युक्त-  
स्तदा कला २१।१७ ऋणं लभ्यते । त्रिज्याहता, लंबनेन क ६०।५ भाजिता-

श्रुता इष्टज्या ३४९५ । तस्याध्वापांशाः २०।२८ खशरः, तेन शरेण सूर्यभोगेन चानीता विषुवांशाः ३००।३ क्रांतिश्च अं. ४०।३२ दक्षिणा । आवन्त्यखमध्य-  
वैषुवांशे २८७ रहिता एते विषुवांशा १३।३ पूर्वरेखांशाः पलांश्च ४०।३२  
दक्षिणा अस्मात्स्थानाद् दक्षिणतोऽपि ग्रहणं नाभवत् ।

पूर्णप्रासकंकणप्रासयुक्तस्थानगणितम्

त्रिज्या हतो दर्शशरो विलंब-

भक्तोज्यकेष्टाऽथ धनुः खवाणः ।

अस्माद्रवेश्च स्थलमुक्तवत् स्यात्

मर्दोऽत्र वा कंकणयुग्ं ग्रहो वा ॥ २० ॥

दर्शान्ते शरखिज्याहतो लंबनेन भक्तः कार्यः । फलमिष्टा ज्या भवति । तस्या-  
धनुः खशरः । एतेन शरेण सूर्यभोगेन च स्थानगणितं विदध्यात् । तस्मिन् स्थाने  
तत्समये पूर्णप्रासं कंकणयुक्तं वा ग्रहणं प्रोक्तरित्या निश्चयम् । यदा शरो लंब-  
नादधिकस्तदेयं चमत्कृतिर्न संभवेत् ।

उदा० दर्शान्ते शरः क ११।४६ अथवा विकलाः ७०६। त्रिज्यागुणा  
लंबनविकला ३६५५ भक्ताऽभीष्टा ज्या १९३१ । तस्या धनुः अं. ११।८ घ-  
खशरः । सूर्यभोगेन अं. २९३।९ एतेन शरेण चानीतस्य स्थानस्य रेखांशाः  
५।५९ पूर्वरेखांशाश्च ९।५५ दक्षिणाः । चंद्रबिंबस्य गुरुत्वादत्र पूर्णप्रासं  
ग्रहणमदृश्यतेति ज्ञायते ।

एतादृशं सविस्तरं प्रासानेकप्रकाराणां गणितमग्रे द्वितीयखंडे द्रष्टव्यम् ।

## १ सूर्यातिक्रमणाधिकारः ।

रविर्विवदलाल्पेषुर्वक्रगोवित् सितोऽथवा ।

पृथ्वी भान्वोर्मध्यगतः स्वपातांतिकवर्तिनः ॥ १ ॥

अतिक्रामेद्रवेर्विवं कपोलं मशकोयथा ।

भिद्युतिर्विबुधभान्वोः सासप्ताभिस्त्रिगुण्णुभिः ॥ २ ॥

७ १३१३१३

वर्षैरथ तदा वाणं गतिं कर्णौ प्रसाधयेत् ।

विद्विविवं खेदुभूचंद्र १११० लिप्ताः शीघ्रश्रवोहताः ॥ ३ ॥

बुधपातो रा. ११७ अन्यो नाम दक्षिणो रा. ७१७ तत्र यदा स्वगति वशात्सूर्यो वैशाखे कार्तिके च मास उपयाति तदैव रविसान्निध्यवशेन बुधोऽपि प्रयाति चेत्तदा स वक्रगः सन् सूर्यविवोपरि प्रवसन् दृश्यते । तस्य शरस्तदा सूर्यविवोर्वादर्प एव स्यात् ।

इयं बुधसूर्यभेदयुतिः सप्तभिस्त्रयोदशभिस्त्रयोदशभिस्त्रयोदशभिर्वर्षैर्भवत्ययं सामान्यो नियमः । तद्गणिते बुधविवमावश्यकम् । बुधशीघ्रकर्णेनखेदुभूचंद्रा दशोत्तरैकदशशतं लिप्ता बुधशीघ्रकर्णेन भक्ता बुधविवकला भवति ।

शुक्रमन्तरेणाग्रे वक्ष्यते ।

नन्दानलकृत ४३९ क्षुण्णा बुधवाणस्य लिप्तिकाः ।

रविज्ञभुक्तियोगात्ताः पलानि बलनस्य वै ॥ ४ ॥

बलनपलसाधने सूर्यबुधगत्योरंतरमेव हरो भवति । किन्त्वस्मिन्नुति-समयेबुधगतिर्वक्रा । संशोध्यमानं स्वमृणत्वमेति स्वत्वं क्षय इति नियमेन योगएव कार्यः ।

युग्मौजपदगे मंदस्पष्टबुधे पातवर्जिते ।

युतिकाले धनर्णं स्तस्युस्तत्राप्याशुश्रुतिर्धनम् ॥ ५ ॥

पलेषु खान्नपंचा ५०० ता दृश्यमध्यो युतेस्तदा ।

मानैक्यार्थेषु संश्लेषविश्लेषवधतः पदम् ॥ ६ ॥

तानि पलानि मंदस्पष्टबुधे समपदे वर्तमाने समकलायुतिकाले धनं कार्याणि । मंदस्पष्टबुधे विषमपदे सति तान्युणं कार्याणि । शीघ्रकर्णं खान्न-पंचाभिर्भक्तं च किरणसंस्कारार्थं तस्मिन्नेव काले पलेषु युज्यात् । तदा दृश्य-मध्यकालः सिध्यति ।

सूर्यभुक्त्यादयविद् भुक्तिषष्टयंशविहृतं स्थितिः ।

मध्यनाडीपुह्नीनाद्याः प्रारंभान्तौ तदा युतेः ॥ ७ ॥

सूर्यबुधविंशयोरन्तरस्य योगेन सह घातमानीय तस्मान्मूलं प्रोह्यम् ।  
तयोर्घटीगत्यैक्येन तद् भाज्यम् । सा घट्याद्या स्थितिर्नामातिक्रमणकलार्धम् ।  
सा स्थितेर्दृश्यमध्यकाले वियुक्ता युक्ता च विधेया । तेनैतच्चमत्कृतेः प्रारम्भान्त  
कालौ ज्ञायेते । प्रारंभान्तस्थानगणितमाह

विक्षेपवलनं ग्राह्यं सप्तभागा विदः सदा ।

याम्यपातांतिके स्वं तत्सौम्यस्य संनिधावृणम् ॥ ८ ॥

पाठिताः पाताः सौम्यपाता नाम येभ्योऽग्रे ग्रहाः क्रान्तिवृत्तस्योत्तरादि  
प्रयांति । पट्टराशियुक्ताः पाता दक्षिणाः स्युः । तेषामग्रे ग्रहाः सूर्यमार्गस्य दक्षि-  
णत आयांति ।

सूर्यग्रहोक्तस्थानांशा व्यस्तचिन्हाः तदन्विताः ।

क्रान्तेः शीर्षाच्च बलनयुक्ता मूर्धनो रवेर्वाः ॥ ९ ॥

स्थानांशा उपरिसिद्धबलनार्शैर्युक्तास्तथा क्रान्तिशीर्षबलनाभ्यामपि  
युक्ताः कार्याः । तदा स्पर्शमोक्षस्थानयोरंशाः सूर्यशीर्षाद्विगण्यमानाः संपद्यंते ।

शुक्रकृतं सूर्यातिक्रमणम्

आतिक्रमं त्वधिकृत्य बुधवद्वर्णितं भृगोः ।

कुर्याद् विशेषा अत्रोक्ताः, सोऽष्टाऽभिद्वयर्क ११२संमितैः ॥ १० ॥

अष्टभिः ८ पंचादिभि १०५श्च हायनैर्जायते पुनः ।

कवेर्बिंबं शीघ्रकर्णोद्धृतास्तत्राष्टदृक् २८०३ कलाः ॥ ११ ॥

गुणेन्दुयुग्म २१३ संशुण्णाः शुक्रवाणकला इह ।

शुके न भुक्तियोगात्ता बलनोत्थपलानि च ॥ १२ ॥

शुक्रपातो रा. २१६ दक्षिणश्च पातो रा. ८१६ तस्माज्ज्येष्ठे मासे मार्ग-  
शीर्षे वक्रगतिना स्वरूपशरेण च शुकेण सौम्यस्य याम्यस्य वा पातस्याभ्यर्णं  
प्राप्तस्य रवेरतिक्रमणं पृष्ठोल्लंघनं संभवेत् । इयं चमत्कृतिः ८,१२२,८,१०५ एत-  
न्मितैर्वर्षैः संभवति । शके १८९६ तमे दक्षिणपातसंनिधौ शुकेण सूर्यातिक्रम-  
णं कृतम् तस्माच्चिराद्देवायमतिक्रमो भवितेति ज्ञायते । त्र्यभ्रा २८०३ष्टदृक्-  
मिताः कला शीघ्रकर्णेन भाजिताः सत्यः शुक्रविंबं सिद्धयति । त्रयोदशोत्तर-  
शतद्वयेन गुणिता शुक्रवाणकलाः शुक्रसूर्यगत्यैक्येन भक्ता बलनपलानि भवंति ।  
शेषं सर्वं बुधगुणितवद्वेज्यम् ।

उदा० शके १८४६ वैशाखसुदि ४ गुरौ बुधः सूर्यस्यातिक्रमणमकरो-

तस्य गणितं क्रियते । उक्तदिनेऽहर्गण ३३४० चक्रं १ । तेन साधितो म. र.  
रा. १११५३५४७ र. उ. रा. ३११३७५० स्प. र. रा. १११७१०२४ र. ग  
५८१ र. विंशम् ३१४५ रविक्रान्तिः अं १७१ उत्तरा चरं ७५ पलानि धनम्  
वेलांतरं ५ ९ ऋ । रविमंदकर्णः १००९५ ।

अहर्गणो ३३४० त्वन्नो बु. रा. १११८३२२ र. म. बु. रा. ७३१५५  
४३ बु. उ. रा. ८१६१८४० बु. कें. रा. १०१७३७३ ज्या ६७४१ द्विगुण-  
केंद्रज्या ९९४८ त्रिगुणकेंद्रज्या ७९७० चतुर्गुणकेंद्रज्या १८१७ एताभ्यो बुध-  
मंदफलमंशादि १३१२१२ धनम् । मंदस्पष्टबु. रा. ७१७७५५ स्प. र.  
त्रिणा रा. ११७१०२४ हीनो रा. ५२९५७३१ शी. कें. । बु. मं. केंद्रं  
बुधमंदफलेन युक्तं स्पष्टमंदकेंद्रम् । तस्माद्बुधमंदकर्णः ४५१९ युतिसमयेऽ  
नेन हीनो रविमंदकर्ण १००९५ स्तदा बुधशीघ्रकर्णो ५५७६ लभ्यते ।

बु. शी. कें. रा. ५२९५७३१, बु. मं. क. रविमंदकर्णः, एतेभ्यः  
साधितं शीघ्रफलं रा. ५२९५५५ ऋणम् । तद्युक्तो मंदस्पष्टो बुधः शीघ्रस्पष्टो  
रा. ११७१२१५५ भवति ।

अन्यस्मिन् दिने वैशाख शु. ५ भृगौ ( शके १८४६ ) म. बु. रा. ७८  
११५ तस्मादुत्तरीत्या मानान्युपलब्धानि । मं. फ. रा. ०१२१४३५, मं. स्प. बु.  
रा. ७२०१५५० स्प. र. रा. ११८८१७ हीनो रा. ६११५७३३ शी. केंद्रं  
भवति । र. मं. क. १००९७ बु. मं. क. ४५४३ बुध शीघ्रफलं रा. ५२६१२९  
धनम् । तद्युक्तेः शी. स्प. बु. रा. ११६३४५० । अस्मात्पूर्वदिनबुधस्यांतरं  
बुध स्प. गतिः, क. ३८५ वक्रा ।

शुक्लचतुर्थ्या प्रातः सिद्धस्पष्टबुधसूर्यांतरं क. २३१ षष्टिगुणं बुधसूर्य-  
गत्यंतरेण क. ९६६ भक्तं फलं घ. १३५ स्पष्टयुतिकालः ।

बुधपातक्षेपो रा. ११७८ पातगतिकला १४२० युक्तो गणितवर्षे बु.  
पातो रा. ११७२२२० एतेन रहितस्तात्कालिको मं. स्प. बु. रा. ११७७१  
पातकेंद्रं रा. ५२९५४४१ तद्भुजांशाः ०१५१९ तज्ज्या ४६ बुधभाजकेन  
१४२८ लब्धं फलमंशादि ०१५६ बुधनिजशर उत्तरः । बुधमंदकर्ण ४५१९ गुणः  
शीघ्रकर्ण ५५७६ हरो बुधस्य युतिकालिकः स्पष्टशरः क. १३४ पुनर्बुधशीघ्रकर्णः  
५५७६ पंचशतभक्तः पलानि ११ किरणसंस्कारो धनं तेन युक्तः समकलयुतिकालो  
घ. १३४ किरणसंस्कारयुक्तो घ. १४५, अभवत् ।

बुधशरः कलादिः १३४ गुणकेन ४३४ संगुण्य भाजकेन ९६६ भाजितः  
पलानि ७ तद्युक्तोऽयंकालो दृश्ययुतिमध्यकालो घ. १५२ भवति ।

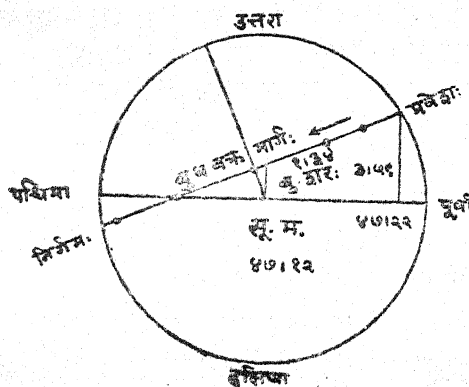
बुधविंशकः १११० बुधशीघ्रकर्णेन ५५७६ भक्तो बुधविंश कलादि ०१२,  
रविबिंबे क. ३१४५ युक्तमर्धितं च तदा मानैक्यखंडं कलादि १५५८ बुधशर-  
युतं क. १७३२, बुधशरवियुक्तं क. १४२४ । योगवियोगयोगुणाकारः २५०१

४८४८ अस्मान्मूलं क. १२५० षष्ठिगुणं भुक्त्यन्तरेण ९६६ भक्तं घ. १५३  
स्थित्यर्धम् । तेन धियुक्ते युतिमध्यकालो घ. १५१ युत्यारंभकालः पूर्वदिने भौमे  
घ. ५१५८ । युतिमध्यकाले स्थित्यर्धेन युक्ते घ ११४४ युतिसमाप्तिकालः ।

मानांतरं कलादि ३१।३३ मानांतरखंडं क. १५।४६ शरयोग १७।२०  
वियोग १४।१२ घात २४।८६ मूलं क. १५।४१ पश्चिगुणं सुहृत्पतरेण भक्तं घ.  
१।४८ निमज्जनस्थित्यर्थं, तद्विद्युक्तो युतिमध्यकालः संमिलनारंभो घ. ५२।३,  
तद्युक्तो मध्यकालो घ. ११।३९ उन्मिलनारंभः ।

गुह्यपरमलंबनं क. १६ अल्पमेव । अस्मान्नतिलंबनसंस्कारावन्नोपेक्षणीयौ ।  
स्थानांशसाधनं सूर्यग्रहणवत्कार्यम् । शरः क. १।३४ त्रिज्या १०००० हतो  
मानैक्यार्धभक्त इष्टज्या ९८० ततश्चापमंशादि ५।३६ तस्य कोट्यंशाः ८४।२४  
सूर्यग्रहणचिन्हस्य विरुद्धचिन्हा नाम स्पर्शे ऋणं मोक्षे धनम् । र. बु. क्रांति-  
रंशादिः १७।१ धनम् । तस्या अयनवलनं अं. १६।३० घ., विक्षेपवलनं अं.  
७।० घ., स्पर्शस्थानांशेषु ८४।२४ ऋ, अयनविक्षेपवलने युक्ते तदांशादि  
६०।५४ मौक्षिकस्थानांशेषु ८४।२४ घ. अयनविक्षेपवलने युक्ते कृते । तदैक्यं  
१०७।५४ । एतेशा ग्रहर्विवमध्याद् ध्रुवं प्रति नीयमानेन वृत्तन सह क्रियते ।  
किन्तु ग्रहस्य शीर्षस्थानात् सुखेन ज्ञायते तस्मादेतेषु शीर्षवलनमपि देयम् ।  
युतिप्रवेशकालो घ. ५१।५८ रात्र्यामभवत्तस्माद्युत्यंतकालिकमेव शीर्षवलन  
मानीयते । अस्मिन् दिने वेलांतरं प. ९ ऋणं, चरं प. ७।५ घ, दिनार्धं घ.  
१६।१५ सूर्योदये मध्यम घ. ५८।३९ तत्कालान्मोक्षकालस्यांतरं घ. १०।१२-  
अस्य दिनार्धादंतरं घ. ६।३ षड्गुणं नतकालांशाः ३६।१८ एतेभ्यः प्रोक्तरीत्या  
साधिता नतांशाः २३।९ तेभ्यश्चंद्रग्रहणवत्साधिताः शीर्षवलनांशाः ७०।२५  
ऋणम् । एतैर्मोक्षस्थानलवेषु युक्तेषु रविशीर्षात्प्रदक्षिणाकारं मोक्षस्थानपर्यंत-  
मंशाः ४३।५ लभ्यन्ते ।

**परिलेखः**





## १० उदयास्ताद्यधिकारः

( १ ) आदौ नित्यादयोस्तसाधनं व्याख्यायते ।

विरविद्युसदंशकाः षडा ६ ता ।

वाशिकादीष्टमिदं, तदाग्रहस्य ।

विषुवांशभवास्तु मध्यमार्क-

लवर्हाना रस ६ भाजितास्तु घट्यः ॥ १ ॥

चरमत्र विलोमयुक् च युक्तं

पृथगन्यत्र नभोग्नि ३० संख्यनाडीः ।

क्षिप खेचरकोदयास्तयातौ

समयौ तौ भवतोऽत्र मध्यमाख्यौ ॥ २ ॥

इष्टदिने यस्मिन् कस्मिंश्चिदिष्टसमये स्पष्टरविणा ग्रह ऊनः कार्यः शेषस्यांशाः पश्चिर्भाजिता घट्यां ज्ञेयाः । तस्मिन्निष्टसमये ग्रहस्य भोगशराभ्यामुत्तरीत्या विषुवांशा आनीयास्ते षड्वहता घट्यः स्युः । तस्मिन्नेव, इष्टे समये साधितायाः क्रान्त्यास्तस्य ग्रहस्य चरमानीय तत्तासु षटीषु विलोमं संस्कार्यम् । स उदयकालः स्यात् । पुनश्च तस्मिन्नेवेष्टे तच्चरं पृथक् युक्तं कार्यं यथाचिन्हं संस्कार्यम् । त्रिंशद्घटयोऽपि युक्ताः कार्याः । एवं ग्रहास्तकाल उपलभ्येते । एतौ कालौ मध्यमाख्यौ ज्ञेयौ न तु स्पष्टाख्यौ ।

उदा० शके १८४९ फाल्गुनवादि ४ शनौ चंद्रोदयास्तगणितं क्रियते । इष्टदिने सूर्यास्तसमये स्प. चं. रा. ७।५।१०।५५ स्प. रविणा रा. ११।१९।४२।१५ ऊनो रा. ७।१६।२८।४० अंशादिः २६।२८।४० षड्भक्तो घट्यादिः ३७।४६।६ अस्मिन् मध्यमकाले चं शरः, अं २।५९ घ. चं. ग. ७१० चंद्रविषुवांशा २१।५।२२।४५ तत्कालमध्यमसूर्यांशौ ३४।८।५।५ हर्तिनाः २२।७।१७।४० षड्भक्ता घ. ३७।५३। आस्मिन्निष्टे, चं. क्रां. अं. १०।५६ दक्षिणा तस्या श्ररं प. ४७ ऋ. विलोमं दत्तं । तदा चंद्रोदयकालो मध्यमाख्यो घ. ३८।४० लभ्यते । पुनः, इ. घ. ३७।५३ त्रिंशद्घटीयुता रविवासरे घ. ७।५३ चरेण प. ४७ ऋ युतास्तदा, अस्तसमयो घट्यादिः ७।६ मध्यमकालः । अयमस्तकालः स्थूल एव । तस्य सूक्ष्मसाधनमाह ।

अथचास्तस्वगस्य वैषुवांशान्

कुरु मध्यार्कलघोनिताम्, इतान् ।

रिपुभिः ६ खगुणा ३० न्वितान् युतां  
श्रवणादीभिरयं स्फुटोऽवधिः ॥ ३ ॥

योऽयमस्तकालो लब्धस्तस्मिन् स्पष्टग्रहं, शरं, वैपुवांशान्, क्रान्तिं, चरं  
चानीय तत्कालमध्यमार्कभागैर्विपुवांशा ऊनाः षड्भक्ताश्च कार्याः। फलं घट्यादि।  
तन् त्रिशद्वटीयुतं चरसंस्कृतं च विधेयं तदा स्पष्टास्तसमये घट्यादि लभ्यते ।

उदा० शके १८४५ फाल्गुन कृ. ५ रवौ घ. ७।६ मध्यमकालः । तदा  
स्प. चं. रा. ७।०।५७।३८ चं. शरः २।४१ घ. चं. क्रो. १३।८ ऋ । चरं ५५  
ऋ विपुवांशाः २२०।५०।३०, म. रविणा रा. ११।१८।३३।२८ रहिता अंशादि  
२३२।१७।२ षड्भक्तं घ. ३८।४२।५० त्रिशद्युतं रवौ घ. ८।४२।५० चरेण  
संस्कृतं घ. ७।४७।५० अस्तकाल उपलभ्यते ।

प्रकारान्तरेणाद्यतनचंद्रान् श्वस्तनचंद्रस्य विपुवांशानयनमाह

सभुक्तिचंद्राद् विशिखोऽथ कोज्या तस्माद्विधोः स्वं खलु कर्किषट्के ।

अन्यत्र चास्वं त्वथ सा शरघ्नी खखाभ्ररामाक्षि २३००० हता लवाः  
स्युः ॥ ४ ॥

समासमे कोगुणवाणविन्दे ते स्वं त्वृणं तद्युतशीतरश्मिः ।

यस्तस्य लंकोदयसिद्धकालः स वैपुवाख्यः सुलभप्रकारः ॥ ५ ॥

विव०. अद्यतनचंद्रं दिनभुक्तियुक्तं कृत्वा तस्माच्छर आनेयः । तस्य  
चंद्रस्य कोज्या लभ्या । सा कर्क्यादिषट्के चन्द्रे धनं मकरादिषट्के ऋणं कल्प्या ।  
सा कोज्या शरेण निग्री त्रयोविंशतिसहस्रेण भक्ता च कार्या । लब्धिशंशादिः  
स्यात् । कोज्यायाः शरस्य च चिन्दे समे चेत् तैःशा धनमन्यथा ऋणं स्युः ।  
तैरंशैः संस्कृतः श्वस्तनचंद्रः कार्यः । लंकोदयैस्तस्य संस्कृतचंद्रस्य य आर्क्ष-  
कालो भवेत्स विपुवाख्यकालः सुलभप्रकारेण साधितस्तस्मादीषत् स्थूलः स्यात्

उदा० पूर्वदिने स्प. चं. रा. ७।५।१०।५५ चं. ग. अं. ११।५० युक्तोऽ-  
परदिने स्प. चं. रा. ७।१७।०।५५ राहुणा रा. २।१३।५५ हीनो रा. ५।३।५।५५  
अस्माच्छरः, अं. २।१९ धनं शुद्धिसंस्कारेण क ६ ऋ, युक्तः स्पष्टशरः, अं २।१३  
धनम् । स्प. चं. रा. ७।१७।१ कोज्या ६८।१८ धनम् । शरांशै २।१३ गुणिता  
१५।११२ त्रयोविंशतिसहस्रभक्ता अंशादि ०।३९।२५। कोज्या धनं चंद्रशरोऽपि  
धनं तस्मात्फलं क ३९।२५ धनम् । तद्युक्तः स्प. चं. राश्यादिः ७।१७।४०।  
२५ भवति । लंकोदयैस्तस्यकालो घ. ३।७।३६ विषुवकालः । पूर्वदिनचंद्रस्य  
विषुवकालेन हीनोऽसौ प. १०१ विषुवकालमविलम्ब्यते । सा षड्गुणा

क. ६०६ विषुवांशगतिर्भवति । उदाहरणे घ. ६७।६ घ. ३७।५३ एतयोरन्तरं घ. २९।१३, एतस्मिन् काले चंद्रविषुवांशचालनं प. ४९ लभ्यते । तद्युते पूर्वविषुव-  
काल घ. ३५।५४ अतस्मिन् चंद्रविषुवकालो घ. ३६।४३ मध्यमरविविषुव-  
कालेन घ. ५८।५ रहितोऽसौ घ. ३८।३८ भवति । विंशद्वितीयतोऽसौ घ.  
८।३८ अस्मिन् चरं युक्तं कार्यम् ।

मुलभप्रकारेण क्रांतिसाधनमाह ।

ग्रहज्या खखाभ्रषु ५०० भागोनिता द्वा २

हता पंच ५ हन्मेषषट्के धनं सा ।

पृषत्कांशनिघ्नाः खभूपा १६० धनर्ण

यथेषुस्त्वथैक्यं ज्यका क्रांतिजा स्यात् ॥ ६ ॥

ग्रहज्यायाः पंचशतांशं तस्या अपनीय शेषं द्वाभ्यां गुणयेत् पंचभिश्च-  
भाजयेत् । ग्रहे मेषषट्के फलं धनमन्यथर्णमिति स्पष्टमेव । पुनः शरस्यांशा-  
दिना खभूपाः षष्ठ्याधिकशतमिताः संगुण्याः शरवत्फलं धनर्णं ज्ञेयम् । पूर्व-  
फलेनैतस्मिन् युक्ते क्रांतिजीवोपलभ्यते । तस्या भुजांशा क्रांत्यंशा ज्ञेयाः ।

उदा० रविवासरे इ. घ. ७।६ तदा स्प. च. रा. ७।१०।५६ चंद्रशरश्च,  
अं. २।२५ धनम् । चंद्रज्या ६५।५२ स्वपंचशतांशेन १३ हीना ६५३९ द्वित्री  
१३०७८ पंचभक्ता २६१५ ऋणम् । पुनः शरेण, अं. २।३५ खभूपा गुणिता  
४१३।२० धनम् । पूर्वफलेन २६१५ ऋणेन युक्तमिदमिष्टक्रांतिज्या २०२  
अस्याः क्रांतिः, अं. १२।४४ ऋणम् ।

अस्याश्चरं प. ५५ ऋणम् । पूर्वसाधितोऽस्तकालः घ. ८।३८ एतेन  
चरेण युक्तो घ. ७।४३ स्पष्टतरो लभ्यते ।

ग्रहाणां याम्योत्तरोलंघनकालानयनमाह ।

समुद्रमेष्टं किपु १५ नाडिकाद्वयं

याम्योत्तरोलंघनमिष्टमूहम् ।

तत्कालमध्याह्नत उद्गमेष्टं

पंचेन्दु १५ युक्तं स्फुटमत्र वेद्यम् ॥ ७ ॥

उदा० उदयसाधनार्थं कल्पितमिष्टं घ. ३७।५३ पंचेन्दु घटीयुक्तं घ.  
५२।५३ तदा चंद्रविषुवांशः २१७।४८, तत्कालिकैर्मध्यमसूर्यांशे ३४८।१९।५२  
हीना अं २२९।३४।८ षड्भक्ता घ. ३८।१५।४१ उदयेष्टं पंचेन्दुघटीयुक्तं घ.  
५३।१५।४१ याम्योत्तरोलंघनसमय उपलब्धः । ग्रहविषुवगत्यन्तरेणापि  
साधनं क्रियेत ।

सूर्यतेजसि ग्रहाणां लोपालोपकालगणितम् ।

नित्योदयास्तौ तु यदा दिनान्ता-

दिभ्यां कुजात्सप्तकुर्षि १७ स्त्रिचन्द्रैः १३ ।

शिवा ११ छ ८ घसै १५ लवकैः पलैर्वा

दिग् १० ध्नैस्तदा खेटविलुप्तिदर्शने ॥ ८ ॥

मार्गिज्ञभृग्वोर्द्वि२लवात्मकैरिमे

आरादद्युक्तखेटयुतोर्दिनातिः

ग्रहस्य नित्योद्गमनास्तकालिकां-

तरस्य कुर्वतरमुक्ततोऽन्तरात् ॥ ९ ॥

दिनद्वयास्तोद्गमनान्तरेण तद्

हतं भवेदिष्टादिनस्य चालनम् ।

उक्तांतरं चेदधिकोनमिष्टका

दस्ते ऋणस्वं ह्युदये धनर्णम् ॥ १० ॥

दिनं प्रचाल्यं पुररुक्तरीत्या

यावद्भवेदंतरकं विनष्टम् ।

वार्कग्रहांशान्तरतः सुखेन

लोपोदयाहर्गणितं ग्रहाणाम् ॥ ११ ॥

मार्गिज्ञशुक्रौ प्रविलुप्तिसंद-

र्शनं तु पूर्वोऽथ परे प्रयातः ।

विद्भार्गवौ वक्रजवौ स्वगाश्च

भौमेज्यमंद्रा विपरीतदिक्स्थाः ॥ १२ ॥

अत्र ग्रहाणामुदयास्तकाले कालांशाः पठिताः । तन्मितमंतरं तदा ग्रह-  
सूर्ययोर्विपुवांशेषु दृश्यते । एतेऽशा दशगुणाः पलानि भवन्ति । तावत्पला-  
न्तरेण यदा ग्रहः सूर्यात् प्रागुदेति पश्चाद्वास्तं प्रयाति तदा तस्य सूर्यतेजस्ति  
लोपालोपत्वं ज्ञेयम् । अत्रोक्ता ज्ञभृग्वोः कालांशास्तयोर्वक्रतायां वेद्याः । मार्गि-  
णास्तयोरेते क्रमेण १५।१० सन्ति । ग्रहस्याद्यवनश्चस्तनोदयकालयोरस्तकालयोर्वा  
यदंतरं स हरः । अद्यतनोदयास्तकालस्य पठितांतराद्यदंतरं तदनेन हरेण भाजितं  
स्यात्तदा लब्धफलं दिनानि । यदि ग्रहसूर्ययुतिरागामिनी पठितपलानि चोनानि

तर्हि तैर्दिनैर्लोपो भवेद्यदि युतिर्व्यतीता पठितपलानि चोनानि तर्हि तैर्दिनै-  
रुदयकालोऽपि व्यतीतो ज्ञेयः । अद्यतनग्रहपलेभ्यः पठितपलान्याधिकानि चेत्त-  
द्विपरीतं ज्ञेयम् । एतद्विधिना दिनमवगम्य तस्मिन्नुदयकालोऽस्तकालो  
वाऽऽनेयः । तस्मादप्युत्तरीत्या भूयो दिनमन्वेष्यम् । शेषं स्पष्टार्थम् ।

भौमास्तोदयौ ।

षण्णंदारिषुगेन्दुसिंधुनिहताब्दौघौऽगनन्दोरगा

४१४६९६

गान्धाढ्योष्ट्रगुणांकगोऽद्रितुरगैस्तष्टः सहस्रोद्धृतः ।

४७८९६

७७९९३८

१०००

स्याद्भौमार्कयुतोर्दिनं क्रियरवेः स्वाभ्रर्षिभागोनितं

७०

तन्मध्यार्कलवा इतो गगनपट्टं घस्रैः कुजास्तोदयौ ॥ १३ ॥

६०

करणाब्दयातवर्षगणोऽत्रोक्तेन भौमगुणकेन ४१४६९६ गुण्यः क्षेपेण  
४७८९६ च युक्तः कार्यः । पश्चाद्वरेण ७७९९३८ विभाज्य यदवशिष्यते तत्सहस्र-  
भक्तं कार्यं तदा मेघसंक्रमणाद्यादिनानि लभ्यन्ते । तेषु निजसप्ततिभागेन  
विहीनेषु मध्यमार्कभागा आयान्ति । तन्मितसूर्यभागसान्निध्ये युतिर्भवति ।  
युतेः प्राङ्मासयुग्मेन भौमास्तो भवति युतेः पश्चाच्च मासद्वयेन भौमोदयः  
स्यादिति सामान्यो नियमः । प्रत्यक्षदिननिश्चयः स्पष्टगणितेन विधेयः ।

बुधास्तोदयौ

वर्षौघेन हताश्चतुर्दशषडङ्गिन्दून्मिता वा द्विका-

१७६१४

विध्वीर्ष्वगुणास्तु वा युगगुणाश्वग्रीषु हीनाश्च ते ।

३६५२४२

५३२३४

तष्टा अष्टगुणांकपर्वतशरैः पात्या हरात्स्वाभ्रदिग्

५७९३८

१०००

भक्ताः स्युर्दिनमर्कसोमजयुतेर्लोपोदयप्रातये ॥ १४ ॥

लब्धौ समे दंत ३२ दिनैर्ज्ञलोपाद्

स्याद्ज्ञादयोथो विषमे नृपा १६ हैः ।

सहस्र १००० हृद्धारदिनैर्बलुता

दृष्टाश्च भूयः खचरा भवन्ति ॥ १५ ॥

बुधास्तोदयसाधने द्वौ गुणकौ पठितौ । द्वाभ्यामपि तदेवोत्तरं लभ्यते ।  
अत्र क्षेप ऋणम् । शेषं हरात् ५७९२८ मितात् शोधनीयमित्यत्र विशेषः । लब्धिः  
समसंख्याका द्वाभ्यां विभाज्या चेदयं दंतदिनावधिर्लोपो ज्ञेयः । युतेः प्राक्  
षोडशदिनैरस्तः पश्चाद्योडशदिनैरुदयः स्यात् । यदा लब्धिर्विषमसंख्याका तदा  
लोपावधिः षोडशदिनान्येवावगन्तव्यः । युतेः प्रागष्टाहैरस्तो युतेरनन्तरमष्टाहै-  
रुदयः स्यात् ।

उदा० शके १८५० वर्षगणः २४, चतुर्दशषड्वीन्दुभिर्गुणितो ४२२७३६  
युगगुणाड्यग्रीपुहीनो ३६९४९२ हरेण ५७९३८ भक्तस्तदा लब्धिः ६ सम-  
संख्याकस्तेनायं लोपो दंतदिनावधिर्ज्ञेयः । शेषं २१८६४ हरात् शुद्धं ३६०७४  
सहस्रभक्तं दिनानि ३६।४ । मेषसंक्रांतेः पश्चादेतन्मितैर्दिनैरियं युतिरभूत् ।  
अन्यगुणकात्साधितोऽपि युतिसमय इयानेवायाति । तदा लब्धिः १५० सम-  
संख्येव लभ्यते । हरः ५७९३८ सहस्रभक्तो दिनानि ५७ घ. ५६ एतैर्दिनैः  
पुनः पुनर्युतिलोपदर्शनानि भवन्ति । एवमन्येषामपि ग्रहाणां लोपयुतिदिनानि  
तेषां हरदिनानुरोधेनावेयात् ।

गुरुद्यास्तौ ।

करोदाविरसत्रिकाग्निनिहताब्दसंघेनगां-

३३६४२

करामगजयुक् कृताहिमुजगाष्टनन्दाग्निभिः ।

८३९७

३९८८८४

वितष्ट इह भाजितोऽभ्रकशतैर्दिनं स्याद्युते-

१०००

दिनेशसुरपूज्ययोस्तिथिर्दिनैस्ततोऽस्तोदयौ ॥ १६ ॥

१५

सुगमम् । गुरुविद्युतिर्दिनाग्निभिः ३९८।५३ पुनः पुनर्भवति लोपाव-  
धिस्तु त्रिंशद्दिनानि ।

उदा० शके १८४९ वर्षगणो २२ गुरुगुणकेन गुणितः क्षेपेण युक्तो  
हरेण भक्तस्तदा शेषे सहस्रभक्ते दिनानि ३८१।४८ सायनेमषा मीदतो ज्ञेयानि  
तस्मादश्विभन्वर्षे गुरुस्तोदयौ न संभवतः ।

शुक्रोदयास्तौ ।

सुत्यै शुक्रदिनेशयोगीजनगांगाष्टेन्दुद्वक्संहतो

२१८६७८

वर्षौघोऽध्रनगासुनागखधराक्षेपेण संयोजितः ।

१०८५७०

तष्टोविंशतिशोत्रिनागविशिशैः स्वाभ्राभ्ररूपोद्धृतो

५८३९२०

१०००

मेवार्कतदिनानि स्वात्रिकदिनैर्लोपोदयौ स्तस्ततः ॥ १७ ॥

३०

क्षेपेण स्वाब्धिग्रहगोकरामो ३९९९४०

न्मितेन वक्रस्य युतिः सितस्य ।

अन्वेषणीयात्र युगो ४ न्मिताहै-

रस्तोदयावुक्तफलैः स्फुटौ तौ ॥ १८ ॥

उदा०—शके १८४९ मिते शुक्रस्य प्रथमक्षेपेण १०८५७० मितेन साधितं युतिदिनं मेवादितः ४६७ दिनैर्लभ्यते । तेनेयमृजुगतिशुक्रस्य युतिरस्मिन् वर्षे न संभवति । किन्तु द्वितीयक्षेपेण ३९९९४० मितेन साधिता युतिर्मेघसंक्रमणाद् १७१ । ४६ दिनैरायाति । तदा लोप उपाष्टदिनावधिर्भवेदित्यवगम्यते । एतान्यहानि स्वसप्तत्यंशेन रहितानि मध्यमार्कलवाः १६९।२२ पंचांगपत्रे भाद्रपदपूर्णमास्याः किंचिदनन्तरं लभ्यन्ते । तस्माल्लोपगगितार्थं शुक्लैकादश्यां शुक्रस्य नित्यास्तकालः साध्यते । एतद्दिने सायमिष्टे घ० ३० ( मध्यमोदयात् ) शुक्रविपुवकाले घ० २७।४३ र. वि. कालेन घ० २७।३६ रहितेऽन्तरं घ०।१० त्रिशद्वचतीयुतं घ० ३०।१० शुक्रक्रान्त्या अं. ३।३५ ऋ. अवन्त्यायां साधितेन चरेण प. १६ ऋ. युक्तं घ. २९।५५ शुक्रस्य नित्यास्तकालः । इष्टसमये र. क्रां. अं. ६।२१ उत्तरा, चरपलानि २८ घ. दिनार्धं घ. १५।२८ वेलांतरेण प. ४ ऋ. युतासु पंचदशघटीषु घ. १४।५६ युतं घ. ३०।२४ सूर्यास्तसमयः । शुक्रास्तकालोऽस्मात्कालात्प्रागेव घ. ०।२९ लभ्यते । सूर्यतेजसि शुक्रविलोपार्थं शुक्रनित्योदयकालेन सूर्यास्तादनंतरं अशीतिपलमितेन भावितव्यम् । तस्मात् शुक्रास्तकालोऽद्यतनास्तकालान्नवाधिकशतं लैरिष्यते । अथ दशम्यानिष्ट घ. ३० शुक्रविपुवकालात् घ. २७।५१ रविपुवकाले घ. २७।२६ विशोधितेऽन्तरं घ. ०।२९ त्रिशद्वचतीयुतं, घ. ३०।२५ शुक्रक्रान्त्याः अं ३।४५ ऋ. साधितचरेण प. १६ ऋ. युतं घ. ३० प. ९ शुक्रास्तकालः । अस्मिन्दिने

सूर्यास्तकालः घ. ३०।२९ शुक्रास्तादनंतरं २० पलैर्लभ्यते । एकादश्याः कालान् प. २९, अयं ९ पलैरुन एकेन दिनेन लभ्यते । तस्मात् पलेषु १०९ नवभक्तेषु द्वादश दिनानि लभ्यन्ते । एकादश्याः प्राग् द्वादशे दिने तदासन्ने वा शुक्रलोपोऽभूदित्यनुमीयते । तस्मान्, श्रावणे कृ चतुर्दश्यां शुक्रास्तः साध्यते । अस्मिन्दिने, इष्टे घ. ३० शुक्रविषुवकालो घ. २८।४० मध्यमरविविषुवकालेन घ. २६।३८ हीनो घ. ३।२ विंशद्घटीयुतो घ. ३३।२ शु. क्रां. अ. ४।१७ ऋ, साधितेन चरेण प. १९ ऋ. युक्तो घ. ३२।४४ शुक्रास्तकालः । सूर्यास्तकालो घटी ३०।५९ तस्मादस्मिन् विशोबिते घ. १।५३ लभ्यते । अस्य पलानि ११३ अशीति पलेभ्यस्त्रयोविंशतिपलैरधिकानि वर्तन्ते । श्रावणस्यामावास्याया घ. ३० शुक्रविषुवकालो घ. २८।३६ म. रविविषुवकालेन घ. २५।४८ ऊनितो घ. २।४८ विंशद्घटीयुतो घ. ३२।४८ शुक्रचरेण प. २० ऋ. युक्तो घ. ३२।२८ शुक्रास्तसमये लभ्यते रव्यस्तकालाद् घ. ३०।४९ नवनवतिपलैरयमधिकः । चतुर्दशीशुक्रास्तपलेभ्य ११३ एतानि चतुर्दशभिरुनानि । त्रयोविंशतिर्यदा चतुर्दशभिर्भिभज्यते तदा दिनद्वयादधिकं फलं प्राप्यते । तस्माद् भाद्रपदशुक्ल-द्वितीयायां शुक्रस्यादर्शनमभवदित्यवगम्यते । अपरं च शुक्ररवियुतिकालो भाद्र-पदपौर्णिमादिनोऽभूदिति प्राग्दर्शितमेव । ततः पश्चाच्चतुर्भिर्दिनैः शुक्रो-दयान्वेषणं कर्तुं युज्यते । तदर्थं भाद्रपद कृ. ५ गुरुवासरे प्रातर्मध्यमोदये इष्टघ.० प्रकल्प्य गणितं क्रियते ।

न्यासः । भाद्र. कृ. ५ गुरुवासरे

ग्र.	भोगः	शरः	विषुवांशः	क्रां.	चरं	वेलांतरम्
शु.	अं.	अं. क.		अं. क.	प.	प.
	१६४।२२	८।३७ द	१६२।१८	१।४८ द	७ ऋ.	
म. र	१७३।०		१७३।०	३।२९ ड.	१५ घ.	११ ऋ.

विषुवांशांतरं ३४९।१८ र. दिनार्धे घ. १४।४९  
 षड्भक्तं, विषुवकालांतरं घ. ५८।१३ र. दिनार्धे १५।१५  
 चरं, उदयगणिते व्यस्तं ०। ७ रव्युदय म. घ ५९।३४  
 — शुक्रोदये म. घ. ५८।२०  
 ५८।२० रव्युदयात्माक घ १।१४



न्यासः । भाद्रपद कृ. ६ शुक्रवासरे

ग्र.	भोगः	शरः	विषुवांशः	क्रां.	चरं	वेलांतरम्
	अं. क.	अं. क.		अ. क.	प.	प.
शु.	१६३।४६	८।२९ द	१६१।५०	१।२८ द	६ ऋ.	
म. र	१७३।५९		१७३।५९	३।६ घ.	१५ घ	११ ऋ.

विषुवांशांतरं ३४।५९  
षड्भक्तं, विषुवकालांतरं घ. ५।७।५८  
चरं, उदयगणिते व्यस्तं ०। ६

घ. ५।८।४

र. दिनार्धे घ. १४।५०  
र. दिनार्धे घ. १५।१५  
रव्युदये म. घ. ५९।३५  
शुक्रोदये म. घ. ५८। ४  
रव्युदयात्प्राक् १।३१

शुक्रोदयसिद्धयर्थं सूर्योदयात्प्रागशीतिपलमितकालेन शुक्रस्य नित्यो-  
दये भवितव्यम् । पंचम्यां स कालः पलानि ७४, पष्ट्या पलानि ९१, अंतरं  
पलानि १७ अशीतिपलानि चतुःसप्ततिः दितानि प ६। चालनार्थं प ६  
षष्टिगुणितानि सप्तदशभक्तानि प. २१ लभ्यन्ते । तेन शुक्रोदयकालः पंचम्यां  
२१ घटीष्वभवदित्यवगम्यते । अत्र किरणवक्रीभवनसंस्कारोऽनावश्यकत्वा-  
दुपेक्षितः ।

गुरुस्तोदयगणितमन्यग्रहास्तोदयगणितं वाऽन्यैव रीत्या विधेयम् ।  
प्रकारान्तरेण गुरुशुक्रलोपदर्शनानयनसमये रंजनखंडे द्रष्टव्यम् ।

शानिलोपदर्शन —

खशखसुरविघ्नं वर्षवृन्दं द्विनाग

१२८५०

३३३९८२

ग्रहगुणसुरयुक्तं मंदहारेण तष्टम् ॥

द्विकनवरखगजाद्रिभुज्मितैः स्वाभ्रादिग्भि-

३७८०९२

१०००

हृतमित इषुचन्द्रा १५ हैर्विलोपोदयौ स्तः ॥ १९ ॥

स्पष्टार्थम् ।

कारणात्प्राग्वर्षेषु ग्रहाणामस्तोदयकालानयनम् ।

द्वयध्विद्विपंचांगपुर ३६५२४२ प्रवर्ष

संघो ग्रहक्षेपयुतो ज्ञवर्जम् ।

हरेण तष्टोऽभ्रशतो १००० दृष्टतश्च

प्राग्वर्षसूर्यग्रहसंगमाद् ॥ २० ॥

ग्रहाणां सूर्येण सह युतिदिनसाधने वर्षगणस्य गुणकाः प्रोक्तास्ते  
करणाब्दोत्तरवर्षेषु ज्ञेयाः । करणाब्दात् १८२६ प्राग्वर्षगणस्य गुणको बुधेन  
विना सर्वेषां ग्रहाणां ३६५२४२ मितो ग्राह्यः । क्षेपदिनानि हाराश्च पठित-  
वद्ज्ञेयाः ।

उदा०—शके १७८७ वर्षे गुरुरवियुतिदिनमानयते । तदा प्राग्वर्षगणः  
३९ द्व्यब्धिद्विपंचांगपुरैर्गुणितो १४२४४४३८ गुरुक्षेपेण ६९२९ युतो १४२५१-  
३६७ हरेण ३९८८८४ तष्टः २९०४२७ सहस्रभक्तश्च तदा दिनानि २९०३६  
लभ्यन्ते । स्वसप्तत्यंशेन ४१९ हीनानि २८६१७१ एतदंशमितमध्यमसूर्ये  
सूर्यगुरुयुतिरभवदिति ज्ञायते ।

करणात् प्राग्वर्षेषु बुधास्तोदयकालानयनम् ।

प्राग्वर्षवित्सूर्यमुतौ समौघ-

घातश्चतुःखाद्रिसमुद्र ४७०४ हीनः ।

तष्टो हरे ५७९३८ नाभ्रशतै १००० विभक्तो

लोपोदयावुक्तवदेव लब्धेः ॥ २१ ॥

प्राग्वर्षेषु बुधरवियुतिसाधने वर्षगणस्य गुणकेन १७६१४ सह यो घातः  
स ४७०४ मितैरूनः कार्यो हरेण ५७९३८ चैनं विभज्य शेषं ग्राह्यम् । सहस्रेण  
भाजितेऽस्मिन् मेषाकारभाद् युतिदिनावधिर्लभ्यते । स्वसप्त्यंशहीनेऽस्मिन्  
युतिसमयमध्यमार्कांशा ज्ञायन्ते । लब्धौ समांकायां दन्तदिनावधिर्लोपो विषमां-  
कायां तु तिथिदिनावधिरिति प्रागुक्तवद्ज्ञेयम् ।

उदा०—शके १७८७ वर्षे प्राग्वर्षगणः ३९ बुधगुणकेन १७५१४  
गुणितः क्षेपेण ४७०४ युक्तो हरेण तष्टः सहस्रेण भक्तश्च मेषाकादितो दिनानि  
४४ घ. ५५ लभ्यन्ते तदा रविज्ञयुति समये मध्यमार्कांशाः ४४।७ लब्धिः ११  
विषमांकास्तस्मादयं लोपः पंचदशा १५ हावाधिः । मध्यमार्कांशाः सप्तपंचाशता  
युक्ताः सन्तोऽन्यो युतिकालो ज्ञायते । अयमर्कांशमितो भवेत् ।

मंगलगुरुशन्युद्यास्तयोः शीघ्रांशाः । प्र. ला.

क्षितिजोष्टयमै २८ रुदेति पूर्वे

गुरुरिद्वै १४ रविजस्तु सप्तचंद्रैः १७ ।

स्वस्वोदयभागसंविहीनै-

र्भगणांशै ३६० रपरत्र यांति चास्तम् ॥ २२ ॥

विव०—भौमः पूर्वस्यां दिश्यष्टाविंशत्यंशैरुदयमेति । गुरुश्चतुर्दशाभिरंशैः  
शनिश्च सप्तदशाभिरंशैरुदति । एतन्मितांशरहितैश्चक्रांशै ३६० स्ते पश्चिमस्य

दिश्यस्तं यांति । यदा भौमगुरुशनीनां शीघ्रकेंद्रांशा ३३२, ३४६, ३४३ एत-  
न्मितास्तदा तेऽस्तं गच्छन्ति ।

बुधशुक्रोदयास्तयोः शीघ्रकेंद्रांशानाह । प्र. ला.

स्वशरै ५० इच जिनैः २४ परे ज्ञभृग्वो

रुदयोऽस्तोऽक्षदिनै १५५ नगाद्रिभूमिः १७७ ।

उदयोऽक्षनखै २०५ स्रचहीन्दुभिः

प्रागस्तो दिग्दहनै ३१० इच पट्सुरैः ३३६ स्यात् ॥ २३ ॥

विव०—बुधशुक्रयोः शीघ्रकेंद्रांशा यदा क्रमेण ५०, २४ तदा तयोः पश्चिमोदये  
यदा च केंद्रांशाः १५७, १७७, तदा तयोः पश्चिमास्तो भवति । केंद्रांशेषु २०५,  
१८३ मितेषु सत्सु तयोरुदयः पूर्वे । यदा चांशाः ३१०, ३३६, तदा तौ पूर्व एवा-  
स्तं प्रयातः ।

बुधशुक्रयोर्वक्रमार्गोदयास्तदिनान्याह । प्र. ला.

पूर्वास्तादुदयः परेऽनुजुगतिस्तोयागतमैद्रचुद्रमो

मार्गोऽस्तोऽत्र च दंत ३२ दंत ३२ दहन ३४ च्या १६ ज्याश ३ दन्तैर्दिनैः ।

चांद्रेस्तत्परतत्परं त्वथ भृगोस्तद्वद् द्विमास्या ततोऽ-

ष्टाभि ८ व्यंघ्रिभुवां ३ घ्रिणा ३ विचरणैकेना ३ ष्टमासैः क्रमात् ॥ २४ ॥

विव०—बुधशुक्रयोः पूर्वास्तकालात्पश्चिमोदयः, ततो वक्रा गतिः, ततः  
पश्चिमास्तः, ततः पूर्वोदयः, ततो मार्गः, ततः पूर्वास्तः, अयं क्रमो बुधस्य ३२,  
३२, ३, १६, ३, ३२ दिनैः संभवति । शुक्रस्याप्येवंविधः क्रमः २, ८, ३, १,  
८ मासैर्दृश्यते ।

अथ भौमगुरुशनीनामुदयास्तादिनियमानाह ।

भौमस्यास्तादुदयकुटिलिर्जुत्वमौढ्यं क्रमात् स्या-

न्मासैर्वेदै ४ रथ दश १० मितैर्लोचनाभ्यां २ च दिग्भिः १० ।

जीवस्योज्या १ सचरणयुगैः ४ १ सागरैः ४ सांघ्रिवेदैः ४ १

सांघ्रयेकेन त्रियुगदहनै ३, ४, ३, रथयुक्तैस्तथार्कैः ॥ २५ ॥

विव०—भौमस्यास्तादुदयस्ततो वक्रत्वं तत ऋजुत्वं नाम मार्गित्वं, ततो  
मौढ्यं नामास्त इति क्रमः क्रमेण ४, १०, २, १० मासैः संभवति । गुरोः स  
एव क्रमः ४ १, ४, ४ १ मासैस्तथा शनैरपि १ १, ३ १, ४ १, ३ १ मासैर्दृश्यते ।  
( ३ ) अगस्त्यलोपदर्शनसाधनम् ।

स्वादिगं १० शयुताऽक्ष भोनिता  
स्तिथि १५ नाड्यः सुर ३३ युक्तसुर ३३ च्युताः ।

अवर्षा घटजस्य तद्वते  
कुरु लघे इनमेषसंक्रमाहे ॥ २६ ॥

अन्यदेव कुंभजस्य भानुरुद्धमे भवेत् ।  
अंगपंचभू १५६ लवोन्मितादिमं विलोपने ॥ २७ ॥

पलभा स्वदशांशयुता कार्या । योगफलं पंचदशघटीभ्योऽपनीय शेषं  
पृथक् स्थाप्यम् । त्रयस्त्रिंशद्घटीषु तत्संयोज्य तद्घट्यादि, सूर्यस्य मेषसंक्र-  
मणाद्यदिन इष्टं कल्पनीयम् । तस्मिन्निष्टसमये तद्दिने स्थानिकैरुदयैर्लभ्यमानां  
तस्मिन् पंडशयुग्राशिपंचकं युक्तं कार्यम् । तद्योगमितो यदा रविर्भवति  
तदाऽगस्तिलोप आदेश्यः ।

पुनः पृथक्स्थं शेषं त्रयस्त्रिंशद्घटीभ्यो विशोभ्यावशिष्टघट्यादिमितेष्टे  
मेषसंक्रमणादिन एव लग्नं प्रसाध्यम् । तन्मितस्पष्टार्कदिन एवागस्त्य उदेतीति ज्ञेयम् ।

उदा०—अवन्त्यां पलभा, अं. ५।८ स्वदशांशेन अं. ०।३१ युता अं.  
५।३९ पंचदशघटीभ्योऽपहत्य शेषं घ. ९।२१ अगस्त्यदिनार्धम् । सुरघटी-  
युक्तमिदं घ. ४।२१ मेषसंक्रमणादिनेऽस्मिन्निष्टे साधितं लग्नं रा. ८।९ षडंश-  
युक्तेषु पंचसु राशिषु युक्तमिदं रा. १।१५ भवति । एतन्मितस्पष्टार्कदिनेऽवन्त्या-  
मगस्त्यलोपो भवति ।

पुनः शेषं घ. ९।२१ त्रयस्त्रिंशद्घटीभ्योऽपनीयावशिष्टमिष्टं घ. २।३९  
तत्काले साधितं मेषार्कदिने लग्नं रा. ४।२७ एतन्मितार्कदिनेऽगस्त्य उदेति ।

( ४ ) नव्यचंद्रदर्शनसाधनम्

सिते पक्ष आद्ये तिथौ चंद्रमोस्ता—

वर्धिवस १५ नाडी द्युखंडैक्यहीनः ।

विलोमेऽत्र वेलांतरे दृग् २ घटीतोऽ—

धिकं स्यात्तदा दर्शनं शीतरश्मेः ॥ २८ ॥

पूर्वोक्तीत्या शुक्लप्रतिपदि चंद्रास्तकालः साधनीयः । तस्मिन् पंचदश-  
नाडीयुक्तं रविदिनार्धमृणं कार्यम् । वेलांतरपलानि तत्र विलोमानि दत्वा यदि  
फलं घटीद्वयादधिकं लभ्यते तर्हि तस्मिन्दिने चंद्रदर्शनं भवति ।

उदा०—शके १८५० वैशाखशुक्लप्रतिपदि चंद्रदर्शनमभवन्नवेति निश्चयम् ।

अस्मिन्दिन आवन्त्यमध्यमघ. ३० समये स्प. र. रा. १११८१२ स्प.  
चं. ११९१४७५१ व्यर्कविधू रा. ०१८१३५३९ षड्भक्तो घ. ३६१३६  
त्रिंशद्घटीयुतो घ. ३३१३६, अयं चंद्रास्तस्य स्थूलः कालः । अस्मिन्निष्ठे  
स्प. चं. रा. ११२०३३४७ चं. शरः, अं. ११४३१६ ऋ.

चं. विषुवांशाः ४८१४९ चं. क्रां. अं. १६११५ घ. चरं प. ७२ घ. । म.  
र. विषुवांशाः २९१२४ र. क्रां. अं. १११५४ घ. । चरं प. ५१ घ., र. विषु-  
हीनाश्चंद्रविषुवांशाः १९११५

षड्भक्ताः, घ. ३१२१३०

घ. ३०१०

घ. ३३१२१३०

चंद्रचरं घ. ११२२ घ.

चंद्रोदये मध्यमघ.

३४१२४१३०

पंचदशघटीयुक्तरविदिनार्धं घ. ३०५१ ऋ

घ. ३३३३३०

वेलांतरं विलोमं घ. ०३ घ

चंद्रसूर्यास्तकालांतरम् घ. ३३६१३०

एतत्फलं घटिकाद्वयादाधिकं तस्मादस्मिन्दिने चंद्रदर्शनमभवदिति ज्ञायते ।

( ५ ) चंद्रशृंगोन्नतिसाधनम्

उन्नतशृंगदिग्ज्ञानम् ।

मास्यंघ्रावादिमेऽन्त्ये दिवसलयमुखे भुक्तभोग्या युताग्रा

दर्शात्तिथ्यंशका ये दिवसकरलवेष्वन्वितास्तच्च्युताश्च ।

अत्रार्काग्रादचहीना असमसम दिगंशैर्विधोर्बाहुक्तः

पश्येत्तद्विक्स्थशृंगोन्नतिमरुणदिशीमां सुखेनादिशेद्वा ॥ २९ ॥

शृंगोन्नतिप्रमाणमाह ।

अर्केन्द्रन्तरशरकोज्ययोर्हीतिः स्यात्

त्रिज्या १०००० तेषुगुण इतः श्रवस्तु कोटिः ।

तज्ज्याताऽयुतहतदोज्यकेष्टृजीवा

१००००

के.दंडं हिमगुविषाणकोन्नतिः स्यात् ॥ ३० ॥

शुक्लपक्षस्य प्रथमार्धे कृष्णपक्षस्यापरार्धे च चंद्रशृंगे दृश्यते । यस्मिन्दिने प्रातः सायं वा तद्रणितमिष्यते तदा शुक्लपक्षे प्रादृशसमाप्तेरिष्टकालं यावद्गततिथीनामंशा युताग्रा नाम सावयवा ज्ञेयाः । सावयवांशाः सावयवतिथिभ्यो विषयन्त । कृष्णपक्षे आगामिदर्शान्तांशेभ्यो ये, ऊनास्ते, आनेयाः । एते सावयवांशा शुक्लपक्षे रव्यंशेषु धनं कार्याः कृष्णपक्षे रव्यंशेष्वृणं कार्याः । तदा स्पष्टश्चन्द्रो लभ्यते । सूर्यस्याग्रा चंद्रस्य दिगंशाश्चानेयाः । यदाग्रा दिगंशाश्चैकादिकास्तदा तेषां योगः कार्यो यदा ते भिन्नदिशोवर्तन्ते तदा तेषामन्तरं क्रियते । यत्फलमाप्यते स बाहुरित्यभिधीयते । तस्य दिशि चंद्रशृंगमुन्नतं दृश्यते ।

अथवा चन्द्रस्य यस्यां दिशि सूर्यो वर्तते तच्छृंगमुन्नतं स्यादिति स्थूलः साधारणो नियमः ।

चंद्रसूर्यान्तरकोज्याया चंद्रशरकोज्याया यो वधः सोऽयुतभक्त इष्टा ज्या स्यात् तस्य धनुषो या कोटिः सा श्रुतिः स्यात् । तस्य ज्याया दशसहस्रगुणितां प्राक्सिद्धबाहुजीवां भजेत् । साऽभीष्टा ज्या । तस्या धनुश्चंद्रोन्नतिर्भवति ।

उदा०-शके १८४९ फाल्गुन शुक्ल ५ शनौ सायं चंद्रशृंगोन्नतिः साध्यते । तिथिपत्रे शनिवासरे पंचमी घ. ४८।५९ शुक्रवासरे चतुर्थ्यंतो घटीषु ५३।१६ पूर्वघटीभ्य एता अपास्य घ. ५५।४३ पंचमी सर्वावधिः । शनौ दिनमानं घ. २९।१० अस्माच्चतुर्थ्यंतमपास्य शनिवासरे सूर्यास्ते पंचम्या यातघटयः ३५।५४ पंचमीसर्वावधौ यदि तिथिगतिः अंशा १२ स्तर्हि पंचमीयातघटीषु कियती । फलमंशादि ७।४४।१ गतामायाश्चतुर्थ्यंतं यावद्, अंशा ४८।० एतत्फलयुक्ता अंशाः ५५।४४।१ सावयवा उपलब्धाः । एषु सूर्यास्तिस्पष्टार्को रा. ११।५।४२।९ युक्तः कृतस्तदा सूर्यास्तकाले स्प. चं. रा. १।३१।२६।११, अस्मिन् समये राहू रा. २।१४।३८।३२, चंद्रशरः अं. ३।२७।५२ ऋ., चं. क्रां. अं. ८।४४।५ धनं., चं. विषुवांशाः ३०।३२।३०, चं. चरं प. ३७ घ., चं. दिनमानं घ. ३१।१४, चं. ग. क. ८६४, म. र. विषुवांशाः ३३४।९।३५ र. क्रांतिः, अं. ९।२८।४ ऋ., चरं. प. ४० ऋ., रविदिनमानं घ. २९।१०, वेलांतरं पलानि ३३ धनम् । र. उ. म. घ. ०।५६, र. अस्तः घ. ३०।१०, र. क्रां. ज्या १६४४ त्रिज्यागुणाऽक्षांश २३।९ कोज्या ९२०० भक्ताऽप्राज्या १७८७। अस्या धनुः अं. १०।१८, अग्रा सा क्रांतिवृणम् ।

अन्यस्मिन्दिने रवेरस्तमने स्प. चं. रा. १।१५।१०।५१, चं. शरः, अं. १।२७।२६ दक्षिणः । एताभ्यां चंद्रविषुवांशाः ४४।८।१५ पूर्वविषुवांशैरूना

अं. १३।३५ विपुवांशगतिः । अन्यस्मिन् दिने स्प. र. रा. ११।६।४२।१९, म.  
र. विपुवांशः ३३।५।८।५० रवि विपुवांशगतिः क. ५९।१५, शनिवासरे  
रव्यरते चं. विपुवांशः ३०।३२।३०

म. र. विपुवांशः ३३।१।३५

(५) ५६।२२।५५

चंद्रोदये मध्यमकालमानं घ. ११।१६।५५

चंद्रास्ते " " घ. ४१।१५।५५

चंद्रस्य याम्योत्तरलंघनसमय घ. २६।१६।५५

सूर्यास्ते मध्यमघ. ३०।१० रविचंद्रविपुवांशः साधिताः । अधुना  
चंद्रोदयास्तकालयोर्विपुवांशगतिभ्यां ते साधनीयाः । तौ कालौ रव्यस्तात्प्राक्  
घ. १८।५३ रव्यस्तात्पश्चाच्च घ. ११।७ चालनेन इ. घ. ११।१७ चं. वि. अं.  
२६।१५।४७, इ. घ. ४३।१७ चं. वि. अं. ३३।३।१६ ।

चालनेन इ. घ. ११।१७ चं. वि. अं. २६।१५।४७ इ. घ. ४१।१७ चं. वि. अं. ३३।३।१३

म. र. वि. अं. ३३०।५०।५५ ३३४।२०।३६

अंतरम् ५५।२४।५२ ५८।४२।४३

पङ्क्तं घ. ११।४।५८ घ. ११।४।३०

घ. ३० युक्ताः

चं. चरमुदये व्यस्तचिन्हं घ. ०।३७।० ऋ । अस्ते चरघ. ०।३७ घ.

चंद्रोदये मध्यम घ. १०।२७।५८ चंद्रास्ते घ. ४२।२१।३०

चंद्रस्य याम्योत्तरलंघनसमयो घ. २६।१७ रव्यस्तसमयाद् घ. ३०।१०,  
अस्यांतरं घ. ३।५३ पश्चिमनतं नतकालांशः २३।१८ एतेभ्योऽकेभ्यस्त्रिप्रभोक्त-  
रीत्या चंद्रस्य नतांशास्तदनु दिगंशाः साध्यन्ते ।

नतकालांशकोज्या ९१।८४ घ. चंद्रचरं प. ३७ घ. दशभक्त्या तदंशः  
३।४२ तज्ज्या ६४५ घ । ज्याकोज्ययोरैक्यं ९८२९ पृथक् स्थापितम् । अक्षांश-  
कोज्या ९१९५ चं. क्रां. अ. ८।४४ कोज्या ९८८४ द्वयोर्वैधस्त्रिज्यया भक्तः  
९०८८, पृथक्स्थेन ९८२९ गुणितोऽयुतेन भक्तो ८९३२ नतांशकोज्या भवति  
ततो नतांशः २६।४३।

नतांशकोज्या ८९३२ पलभा ५।८ गुणा ४५८५० पुनः सुराष्ट्रामि ८३३  
गुणा ३८१९३१५० पृथक् । चं क्रां. अं. ८।४४ ज्या १५१९ अक्षांशकोज्या  
९१९५ भक्ता तदा लब्धाऽग्रा १६५२ त्रिज्याहता पृथक्स्थादपहृता । तदा शेष  
२१६७३१५० घ. नतांश २६।४३ ज्या ४४९६ भक्ते लब्धा दिग्ज्या ४८६५  
ततो दिगंशा २९।७ युतिभिन्नचिन्हा नाम ऋणम् । व्यस्तचिन्हा २९।७ धनं

सूर्याग्रांशेषु १०।१८ ऋ. युक्ता अं. १८।४९ धनं नाम, उत्तराः । एषां बाहुरिति संज्ञा कृता । अत्र बाहुर्नाम खमध्यकोणः । अस्य दक्षिणत्वाच्चंद्रस्योत्तरं शृंगमुन्नतं स्यादिति सिद्धम् ।

तत्प्रमाणविगणनार्थं तिथ्यंश ५५।४४ कोज्यया ५६३० चंद्रशर, अं. ३।५८ ऋ. कोज्या ९९८२ गुणिता त्रिज्यया च भक्ता फलं ५६२० कर्णकोज्या तदंशाः ५५।४८ कर्णः । तस्य भुजज्यया ८२७१ उपरिसाधितवाहो, अं. १८।४९, ज्या ३२२५ यदा भज्यते तदा लब्धा ३८९९ शृंगोन्नतज्या भवति । तस्याश्चापमंशादि २२।५७ शृंगोन्नतिः ।

सूर्यास्तोदयाभ्यामन्येष्टकालेषु चंद्रशृंगोन्नतिसाधनम् ।

अर्कदिग्लवसुधांशदिगंश-

भेदयोर्गणिताच्छशिशृंगम् ।

उन्नतं निखिलकालिकमेव

जानतेऽत्र विधिना गणितज्ञाः ॥ ३१ ॥

सूर्यास्तोदयसमये शशिशृंगोन्नतिसाधनं प्रदर्शितम् । अन्यस्मिन्निष्टे तत्साधनप्रकारो विविच्यते । उक्तरत्या सूर्याग्रायाश्चन्द्रदिगंशैर्युतिवियुतिश्च कथिते । यदि सूर्याग्रास्थानेऽभीष्टकालिकसूर्यदिगंशा उपयुज्यन्ते तर्ह्यनया रत्या सार्वकालिकशृंगोन्नतिः सिद्ध्येदिति ज्योतिर्विदो जानन्त्येव ।

इष्टसमये सूर्यस्यापि नतांशा दिगंशाश्च गणनीयाः । शेषं सर्वं प्रोक्तवद् ज्ञेयम् ।

(६) रोहिणीशकटमेदसाधनम् ।

खंडयुग्यम २ लवाधिकवाणो

याम्यदिश्यनभागविहीनः ।

चेत् खगोऽर्धयुतसप्तयुगां ४७ $\frac{१}{२}$ शो

रोहिणीशकटकं स भिनत्ति ॥ ३२ ॥

स्पष्टार्थम् । अत्रत्या अयनांशा रेवतीयोगतारानुरोधिनः । भोगावधिः पंचाशदंशपर्यंतं ज्ञेयः । उदा० शके १८४८, आश्विन कृ. तृतीयायां रवौ म. घ. ७।३७, अस्मिन् समये स्पष्टचंद्रः सायनो राश्यादिः २।६।२०।३६, अयनांशाः १८।५०।३६ निरयणेन्दुरंशादिः, २।४६।४५ दक्षिणः । तस्मादस्मिन् समये चंद्रो रोहिणीशकटमभिनत् । इति ज्ञेयम् ।



## ११ महापाताधिकारः

दर्शान्तार्कविहीनपट्ट ६ रवि १२ गृहाण्यर्कजतौल्यगं ६ भे  
शेषोत्थाः कलिका गजेन्दुनिगमै ४१८ भक्तास्तिथिवैधृतेः ।  
युक्तायुग्दशमां १० श हीनगुणभूभिः १२ $\frac{१}{१०}$  सा व्यतीपातके  
तत्काले रविचन्द्रयोगरहिताः सूर्या १२ रसा ६ राशयः ॥ १ ॥

यन्मासपातान्वेषणं चिकीर्ष्यते तत्पूर्वगतदर्शान्ते स्प. रविर्यदि षड्-  
राशिभ्य ऊनस्तर्हि षड्राशिभ्योऽस्यांतरं कार्यं, यदि स षड्राशिभ्योऽधिकस्तर्हि  
स द्वादशराशिभ्यः शोध्यः । शेषकला गजेन्दुनिगमै ४१८ भक्ताः सत्यो वैधृति  
योगस्य सावयवतिथयो भवन्ति । तेषु दशांशहीनास्त्रयोदश तिथयो युक्ताः  
कार्यास्तदाऽऽगमिव्यतिपातयोगस्य तिथयो लभ्यन्ते । यदि १२ $\frac{१}{१०}$  तिथयो  
वियुक्ताः कृतास्तर्हि यातव्यतिपाततिथयो निष्पद्यन्ते । एते कालाः स्थूलः ।  
तत्कालभवरविचन्द्रयोर्योगः कार्यः । वैधृतिसाधनार्थं स योगो द्वादशराशिभ्यः  
शोधनीयो व्यतीपातसाधने तु षड्राशिभ्यो विशोध्यः स्यात् ।

उदा०—शके १८४२ माघमासे व्यतिपातसाधनं क्रियते । पौषकृ. ३०,  
अवसाने स्प. र. रा. १०।१८।४३।३६ तुलादिषट्के, तस्माद् द्वादशराशिभ्योऽ  
पास्य रा. १।११।१६।२४ अस्यकलाः २४७६ गजेन्दुनिगमभक्तास्तिथयः ५ घ.  
५५, वैधृतियोगस्य स्थूलः कालः । अस्मिन्तिथयः १२ $\frac{१}{१०}$  युक्तास्तदा तिथयो  
१८ घ. ४९ व्यतीपातस्य स्थूलकालः ।

सूर्येन्दुमुक्त्योर्धृतिहृत्कलाः स्युः

शेषोद्भवा घस्रमुखोऽत्र लब्धिः ।

तत्संस्कृतौ प्राक् समयौ भवेतां

स्थूलौ तदा सैहिकेयः प्रसाध्यः ॥ २ ॥

स्थूलकाले स्पष्टार्कचन्द्रैक्यमानीय वैधृत्यर्थं तद् द्वादशराशिभ्यो विशोध्यं  
व्यतिपातार्थं षड्राशितोऽस्यांतरं कार्यम् । एवं यल्लभ्यते तस्य कला रविचन्द्रस्पष्ट-  
भुक्तियोगेन विभाज्याः फलं दिनादि । तत्स्थूलकाले संस्कृतं कार्यं तेन स किञ्चित्  
सूक्ष्मो भवति । तस्मिन् समये राहुं प्रसाध्नुयात् ।

उदा०—माघमासे तिथ्यादि १८।४९ नाम शुक्ले कृष्णतृतीयाया एकोन  
पंचाशद्घटिकाः । तिथिपत्रे तृतीयाया अवसानकालो घ. ९।४१ लिखितः । स  
एकोनपंचाशद्घटीयुक्तो घट्यादि ५८।४१ भवति । तदानीन्तनः स्पष्टसूर्यो रा.  
१।१६।५२।५३ स्पष्टचन्द्रो रा. ६।२४।५७।१८ ऋणम् । एनयोर्योगो रा. ६।१ ।

५०१११ षड्राशयो योगहीनाः सन्तो रा. ०११५०१११ तस्य कलाः ११०११२ र.  
ग. ६० चं. ग. ८०२ योगेन क. ८६२ लब्धास्तदा फलं दि. ० घ. ७ प. ३९  
क्र. योगः षड्रशितोऽधिकस्तस्मात्तास्मिन् इष्टकालो घ. ५८१४१ तेन फलेन संस्कृत-  
स्तृतीयायां मध्यमघ. ५१२। अस्मिन् काले साधितो राहू राश्यादिः ७।०३

चंद्रस्यगोलसंधिपरमक्रान्तिसाधनम्

स्पर्शज्यकार्यात्तमसः शत १०० श्री  
कष्टाक्षि २८१ भक्ता स्वत उज्झिता स्यात् ।  
पृथक् त्रिपंचां ५३ शयुता च, वेद्ये  
इष्ट स्पृशज्ज्ये धनुषी ततोऽत्र ॥ ३ ॥  
तयोर्भवेद् भिच्छशिगोलसंधि  
स्तज्ज्योद्धृताः स्यू रिपुनन्दनागाः ८९६ ।  
राहुज्यकाघ्ना गुण ईप्सितोऽस्मा-  
च्चापं हिमांशोः परमापमः स्यात् ॥ ४ ॥

राहर्धस्य स्पर्शज्यका शतघ्नी कष्टाक्षिभक्ता, एकाशीत्यधिकद्विशतेन  
भक्ता च कार्या । फलं स्पर्शज्यकात एवापास्य पृथक् स्थाप्यम् । पुनः सा  
स्पर्शज्या स्वलिपंचाशदंशयुक्ता कार्या । एवं द्वे इष्ट स्पर्शज्ज्ये भवतः । तयोर्ध-  
नुषी आनीय तयोरंतरं कार्यं । स शशिगोलसंधिर्भवति । तस्य भुजज्यया रिपु-  
रंध्रनागाः पण्णवत्यधिकाष्टशतं विभज्या राहुभुजज्यया च संगुण्याः ।  
तदा चंद्रपरमक्रान्तिज्या लभ्यते । ततः परमक्रान्तिरात्रेया ।

उदा० स्प. रा. रा. ७।०३ तदर्थं रा. ३।१५।१।३० अस्य स्पर्शज्या  
३७२७७ शतघ्नी कष्टाक्षि २८१ भक्ता च १३२६६ । इदं स्पर्शज्यकाया  
३७२७७ निष्कास्य शेषं २४०११, इष्ट स्पर्शज्या पृथक् । पुनः स्पर्शज्या  
३७२७७ स्वत्रिपंचाशदंशेन ७०३ युक्ता ३७९८० अन्येष्टस्पर्शज्या । द्वयोश्चापा-  
वनुक्रमेण अं. ६७।२४ तथा अं. ७५।१५ भवतः । तयोरंतरं अं. ७।५१ शशि-  
गोलसंधिः ।

शशिगोलसंधिज्यया । १३६६ रिपुनंदनागा ८९६ भक्ता राहुज्यया  
५००० यदा गुण्यंते तदेष्टज्या ३२७९ तस्याश्चापमंशादि १९।९ चंद्रपरमक्रान्तिः  
स्फुटांशसाधनम् ।

सेशांश ११ साग्नियुग ४३ लिप्तपरापमार्धा  
चंद्रस्य कोगुणहताऽयुत १०००० हत् स्पृशज्ज्या

संधेः स्पृशद्गुणक इष्ट इतः स्फुटंशा

राहौ क्रियांग ६ वणिजांग ६ गते धनर्णम् ॥ ५ ॥

चंद्रपरमक्रांतेरर्धे त्रयश्चत्वारिंशत्कलायुक्तैकादशांशान्, अं ११४३ युक्तान् कृत्वा तेषां कोटिज्याऽयुतह्रस्वाकृसिद्धगोलसंधेः स्पर्शज्यया संगुणिता कार्या । सेष्टज्या । तस्याधनुः स्फुटगोलसंध्यंशा भवन्ति ।

उदा० चंद्रपरमक्रान्ते अं १९९ रर्धे अं. ९१४१३० ईशांशैस्त्रयश्चत्वारिंशत्कलाभिश्चयुक्तं अं. २११७३० तस्य कोज्या ९३१६ गोलसंधिः, अं ७११, तत्स्पर्शज्या १३७९ एतयोर्गुणकारोऽयुतह्रतो १२८४ ऽभीष्टम्पर्शज्या । तस्याधनुः, अं. ७१९, स्फुटसंध्यंशा उपलब्धाः । राहोस्तुलापदकस्थितत्वा-  
देते ऋणम् ।

क्रांतिभुजचंद्रसाधनम् ।

अथ स्थूलकालेऽग्रसंप्रोक्तशुद्धच

न्वितार्कापमज्या विधेयाऽयुत १०००० ग्री ।

हिमांशोः परापक्रमज्योद्धृतेष्टो

गुणस्तद्धनुर्दास्ततोऽञ्जः प्रसाध्यः ॥ ६ ॥

चंद्रेषुसाधने प्रोक्ता शुद्धिः सा संस्कृतापमे ।

वैधृतावथ सा देया व्यतीपातेऽन्याचिन्हयुक् ॥ ७ ॥

स्फुटंशसंस्कृतास्त्रि ३ ष ६ णवा ९ कं १२ राशयस्मृताः ।

पदानि शीतगोस्ततः स्फुटेन्दुरुक्तवद् भुजात् ॥ ८ ॥

प्राक्सिद्धस्थूलकाले सूर्यक्रान्तिमानीय चंद्रशरसाधने “शद्धयै द्विनित्र-  
स्फुटभानुह्रीन” इत्यादि पद्ये या शुद्धिः पठिता तां वैधृतिगणितेऽस्यां  
क्रान्त्यां संयुज्यात् । व्यतीपातगणिते, तां विलोमं दद्यात् । एवं संस्कृतक्रान्ते-  
र्भुजज्यां त्रिज्यया संगुण्य चंद्रपरमक्रांतिभुजज्यया विभजेत् । फलमिष्टा  
भुजज्या । तस्या भुज आनेयः । भुजात्स्पष्टचन्द्रः साधनीयः । तत्साधनंप्राक्  
“पदंपाद उक्तो” इत्यादि पद्ये ( विपरिणामाधिकारे ) कथितमेव । किन्तु  
चंद्रसाधने पदचतुष्टयस्यारंभान्तांशाः सूर्यपदाद्यन्तांशेभ्यो भिन्नास्तेषां  
साधनमित्थम् ।

चन्द्रस्यस्फुटंशा यथाचिन्हं द्वादशेषु, त्रिषु षट्सु, नवसु च राशिषु  
पृथक् संस्कृतेषु प्रथमद्वितीयतृतीयचतुर्थपदानामारंभांशाः सिद्धयन्ति ।

उदा० प्राक्सिद्धस्थूलकालो घ. ५११२ तदा स्पष्टरवी रा. ११६४६५  
सूर्यक्रांतिः, अं. ९११४३ ऋ । स्प. चं. रा. ६१२३१३१८, सराह्वीद्विगुणक-

रहितश्च रा० पा० ३४, अस्माज्ज्या ९८६०, हरेज ११३६ भक्ता शुद्धिः क.  
८१४२ धनं व्यतिपातगणिते क्रान्त्यां व्यस्तचिन्हा नामर्णं दत्ता तदा संस्कृता  
क्रांतिरंशादिः ९११०२५ ऋ. । अस्या ज्या १५९३ चं. प. क्रांते, अं. १९१२  
व्या ३२७९ विभक्तेष्टज्या ४८५८ ।

ततोभुजांशाः २९१४।

स्फुटांशाः ७९ ऋ. ।

स्फुटांशयुक्ता १२ राशयो रा. ११२२।४१ प्रथमपदार्भश्चतुर्थपदांतो वा ज्ञेयः ।

” ३ राशयो रा. २।२२।४१ द्वितीयपदार्भः प्रथमपदांतो वा ज्ञेयः

” ६ राशयो रा. ५।२२।४१ तृतीय ” द्वितीय ”

” ९ ” ८।२२।४१ चतुर्थ ” तृतीय ”

प्रथमपदान्तस्य दक्षिणायनसंधिरित्यपि संज्ञा वर्तते । तृतीयपदान्त-  
स्योदगयनसंधिर्द्वितीयान्तस्य दक्षिणगोलसंधिश्चतुर्थान्तस्योदगोलसंधि-  
रित्यपि संज्ञाः सन्ति । स्पष्टचंद्रो रा. ६।३।१३ तृतीयपदे तिष्ठति, तस्माद् द्वितीय-  
पदान्ते रा. ५।२२।४१ भुजं अं. २९।४ संयुज्य लब्धः स्प. चं. रा. ६।२१।४५।

पातार्धकालसाधनम् ।

तदिदोः कालेऽर्कं विगणय ततः क्रान्तिममुतो

भुजं तस्मादिदं तत इनामितः क्रान्तिमपि च ।

पुनस्त्वेवं यावत्पुनरपि भुजः पूर्वगणित

स्तदानीतः कालो भवति खलु पातार्धसमयः ॥ ९ ॥

प्रागानीतस्पष्टचंद्रस्येष्टकालं विगणय तात्कालिकं स्पष्ट रविं रवेः क्रान्तिं  
सशुद्धिमपि क्रांतिं, क्रान्तितोऽभुजं, भुजात्पुनः स्पष्टचंद्रं चानयेत् । अस्मादपि  
चंद्रात् स्पष्टार्कं क्रांतिं भुजं स्पष्टचंद्रं च पुनरप्यानयेत् । एवं यदा भुजः पूर्वा-  
यातभुजेन तुल्यो लभ्यते तत्समये पातमध्यः स्यात् । प्रायेण क्रियापर्यायद्वय-  
मलं भवति । कदाचित् पंचमोऽपि भुज आवश्यको भवति ।

उदा० भुजसिद्धचंद्रो रा. ६।२१।४५, तत् कालिकसूर्य एवं साध्यते । अद्य-  
दिने र. ग. ६१ चं. ग. ८१६ । इ. व. ५१।२ तदाप्राप्तचंद्रो रा. ६।२३।१३ भुज  
सिद्धचंद्रोऽस्मादल्पः । अंतरं च रा. ०।१।२८ यदा चं. ग. ८१६ तदा सूर्य  
मुक्तिः ६१ तर्हि ८८ कलामितचंद्रगतेऽहाससमये सूर्यः कति ष्हसेदिति त्रैरा-  
शिकात्सूर्यगतिकला ६।३६ लभ्यन्ते । तैरूनः प्राक्सूर्यो रा. ११।६।४६, अधुना  
रा. ११।६।३० लभ्यते अस्माद्विक्रांत्यंशाः ९।४।२४।३० ऋ. शुद्धिः क.  
८।४२ ऋ. युक्तास्तदा संस्कृता क्रान्तिः अं. ९।१३।६, अस्या ज्या १६०२  
त्रिज्यागुणा चं. प. क्रां. ज्या ३२७९ भक्ताऽभीष्टा ज्या ४८८५ अस्या भुजांशा

२९।१४ द्वितीयपदान्तयुक्तास्तदा स्प. चं. रा. ६।२१।५. चन्द्रकाले प्राग्वत् साधितः स्प. र. रा. ११।६।४०।२० तस्य संशुद्धा क्रान्तिः, अं ९।१२। ४१, भुजांशाश्च २९।१३ पूर्वभुजेन तुल्यस्तेनास्य रवेरिष्टकालः पातमध्यः, तस्य साधनं क्रियते । घट्यां ५१।२ स्प. र. रा. ११।६।४६।५ इदानीन्तनस्य रवेः कलाभिः ५।४५, अधिकस्तस्मादिमाः कलाः षष्टिगुणा रविभुक्त्या ६१ भाजितास्तदा फलं घट्यादि ५।४४ तत् स्थूलकाल ऋणं दत्त्वा साधितः पातार्धकाल-स्तृतीयायां शुके घ. ४५।१८.

पातप्रवेशनिर्गमकालसाधनम् ।

मानैक्यखंडोनयुतात् सशुद्धेः  
पातार्धसूर्यापमतोऽपि दोषौ ।  
विधु ततस्तत्समयार्कसिद्धे  
क्रान्ती सशुद्धी दलहीनयुक्ते ॥ १० ॥  
ताभ्यां पुनर्दोषगुलं ततोऽञ्जा  
वेवंपुनः पूर्वसमापमौस्तः ।  
यावत्तदाल्पाधिकभानुकालौ  
पातप्रवेशापगमप्रदौ स्तः ॥ ११ ॥

पातमध्यसमये सूर्यचंद्रविवाभ्यां मानैक्यखंडमानीय संशुद्धायां तात्कालिकसूर्यक्रान्त्यां तत् पृथगृणं धनं च युज्यात् । तदा द्वे क्रान्ती निष्पद्येते । ताभ्यां भुजौ चन्द्रावपि द्वौ द्वावधिगम्येते । ऋणमानैक्यखण्डयुक्तेर्यश्चंद्रमा आयाति तस्मात्कथितरीत्या तात्कालिकः सूर्यस्तस्य क्रान्तिश्च शुद्धियुक्ता ऽऽनेया । तस्यां क्रान्त्यामपि मानैक्यखंडं मृणं दत्त्वाऽनंतरं भुजेन्दुसाधनं कार्यम् । एवं द्विवारं त्रिवारमपि क्रियेत यावत्क्रान्तिर्निर्विशेषा भवति । यदैषा सिद्धयति, स एव कालः पातप्रवेशस्य निर्गमस्य वा ज्ञेयः । यदि तत्कालार्कः पातमध्यकालार्क-दत्तस्तर्हि स प्रवेशकालो यदि सोऽर्कः पातमध्यकालार्कदधिकस्तर्हि स पातसमाप्तिकालो ज्ञातव्यः ।

धनमानैक्यखंडयुक्तेर्यश्चन्द्रः साध्यते तस्मादप्युक्तवत्सूर्यं तस्य क्रान्तिं चानयेत् । क्रान्तिं शुद्धियुक्तां कृत्वा तस्यां मानैक्यखंडं युक्तं कार्यम् । पश्चाद् भुजमान्दीय स्पष्टचंद्रं साधयेत् । चंद्रादपि पुनरविस्तस्माद्रवेः शङ्ख-युक्ता क्रान्तिश्च विगण्या । तस्या भुजेन्दू साधनीयौ । यदा पुनः सैवाक्रान्ति-लेभ्यते तदा पातस्यान्यतरः कालः सूर्यस्याल्पत्वाधिकत्वात् प्रवेशस्य निर्गमस्य वा ज्ञातव्यः ।

उदा० पातमध्यकालो घ. ४५।१८ तदा र. बिंबं क. ३२।३५ चं. विं. क. ३२।१४, मानैक्यार्धं क. ३२।२४।३०, पातमध्यसंश्रद्धा क्रान्तिः, अं. ९।१२।४१ ऋ. । मानैक्यार्धेन रहितांशादिः ८।४०।१६।३०, अस्या ज्या १५०६, अयुतगुणा चं. प. क्रां. ज्या ३२७९ भक्ता चेष्टज्या ४५९३, तस्या भुजांशा २७।२०।३० द्वितीयपदांतयुक्ताः स्प. चं. रा. ६।२०।१, तात्कालिकः स्प. र रा. ११।६।३१ तस्य क्रांतिः, अं. ९।७।१४ ऋ. शब्दययुक्तांशादिः ९।१५।५६ मानैक्य-खंडेन क. ३२।२४ हीना अं. ८।४३।३२ तज्या १५१७, त्रिज्याग्री चं. प. क्रां. ज्या. ३२७९ भक्ता चेष्टज्या ४६२६ तस्या भुजोऽंशादिः २७।३६ स्प. चंद्रश्च रा. ६।२०।१४ तत्कालिकः सूर्यो रा. ११।६।३२ तस्यक्रान्तेः पूर्ववदंशाः ९।७।१४, तस्मादस्य चंद्रस्येष्टकाल आनेयः । पात मध्यचंद्रादयमूनोऽतरे च, अं. १।४१, तत् पष्टिगुणं चंद्रगत्या अं. १३।३६ विभक्तं तदा फलं घ. ७।१३ पातमध्य-कालो घ. ४५।१८ तेन फलेन रहितस्तदा घ. ३८।५, अस्मिन् काले स्पष्टसूर्यः पात-मध्यकालिकसूर्यादूनस्तस्मादयं प्रवेशकाल उपलब्धः । पुनर्पातमध्यरविक्रान्त्यां शब्दियुक्तायां, अं. ९।१२।४१ यदा मानैक्यखंडे क. ३२।२४ प्रक्षिप्यते तदा निर्गमकालिका स्थूला क्रां. अं. ९।४५।५ अस्या ज्या १६९४ त्रिज्यानिग्री चं. प. क्रां. ज्याया भक्ता चेष्टज्या ५१६६ ततो भुजः अं. ३१।६, तस्माच्चन्द्रो राश्यादिः ६।२३।४७, अस्मिन् समये स्प. र. रा. ११।६।४८ र. क्रां. अं. ९।१।२४ शब्दियुक्ता अं. ९।१।४८ मानैक्यार्धेन सहिता रा. ९।४२।१२ तज्या १६८५ त्रिज्याग्री चं. प. क्रां. ज्याभक्ता च ५१३८ इष्ट ज्या भवति । तस्य भुजः, अं. ३०।५५ तत्तच्चन्द्रो रा. ६।२३।३६ तदानींतनः सूर्यो रा. ११।६।४७ तस्य क्रांतिः पूर्ववत् अं. ९।१२।४१ तस्मादयं कालो निश्चेतुं युज्यते । पातमध्यचंद्रा-दयं चन्द्रो रा. ६।२३।३६, एकोत्तरशतकलाभिरधिकः । तस्य कालः पूर्ववद् घ. ७।१३ पातमध्यकालेयुक्तेऽस्मिन्, लब्धः पातनिर्गमकालो घ. ५२।४३

लघुपातसाधनम् ।

इन्दोः परापम इनापमतोऽल्पके तत्  
क्रान्त्यंतरे लघुनि चार्धितविंबयोगात् ।  
पातो लघुः स कथितोऽत्र समीपयुग्म  
पादादिचन्द्रगमनं त्विह पातमध्यः ॥ १२ ॥

यदा चंद्रपरमक्रांती रविक्रान्त्या अल्पा, क्रान्त्यन्तरं च, अर्धितविंबयोगा-  
न्मानैक्यखंडादपि लघु भवेत्तदा लघुपातः संभवति । तदा चंद्रस्य समीपस्थ  
युग्मपदप्रवेशसमय एव पातमध्यः स्यात् ।

उदा० शके १८४३ कार्तिकमासे वैधृतिगणितं क्रियते । गतामायां सौ  
 प्रातः स्प. र. रा. ७।७।५६ द्वादशराशिबुद्धौ रा. ४।२।५९, अस्य कलाः  
 ८५८०, हरेण ५१८ भक्ताः । तदालम्बित्वादिः, ति २० घ. ३० तस्मा-  
 ज्जायते यत्कार्तिककृ. पट्टयर्थे याते वैधृतिप्रवृत्तिरभवत् । तत्समये स्प. र. रा.  
 ७।२।५१ स्प. चं. रा. ४।४।३० योगो रा. ७।२।२२, अयमेव द्वादशराशितो  
 भेदः सककात्मकः १४२ पट्टिगुणश्चन्द्रगति ८५३ र. ग. ३० योगेन ९१३  
 भक्तः, तदा फलं घट्यादि ९।११।तिथिपत्रे पट्टयर्थसमयो घ. ४।२९लिखितः,  
 तस्मिन्नेतत्कलमृणं दत्तं तदा वैधृतिस्थूलकालः कार्तिके ति. २० घ. ३१।१८  
 अथवा पंचमीदिने रविशसरे घ. ३१ प. १८ एतस्मिन्वैधृतिस्थूलकाले

स्प. र. रा. ७।२।४२, र. ग. ६०।२७, र. क्रां. अं. १९।३९ क,

स्प. चं. रा. ४।२।१९।३९ चं. ग. ८५।३३ चं. प. क्रां. १८।३४।३६

संध्यंशाः ४।५३ ऋ. स्फुटंशाः ४।८।३० ऋ, राहू रा. ६।१।५२

चंद्रस्य प्रथमपदांतो रा. २।२।५।१।३० चं. बि. क. ३२।२६

द्वितीयपदांतो रा. ५।२।५।१।३० र. बि. क. ३२।१९

तृतीयपदांतो रा. ८।२।५।१।३० मानैक्यार्थ

चतुर्थपदांतो रा. ११।२।५।१।३० क. ३२।२२

स्प. चं. द्वितीयपदे तिष्ठति । तदेवात्र युग्मपदं, तद्वारंभो रा. २।२।५।१।  
 ३०। तिथिपत्रादियत्चंद्रमसः कालः कार्तिककृ. द्वितीयायां गुरौ, घ. ५६।३४  
 उपलभ्यते । स एव पातसंध्यः । तदा चंद्रपरमक्रांतिरंशादिः १८।३४।३६, र.  
 क्रांतिः, अं. १९।२।४२ चं. प. क्रान्त्या गरीयसी । अंतरं क २८।६ मानैक्या-  
 र्धादूनं तस्माल्लघुपातो भवेत् ।

लघुपाताद्यन्तकालसाधनम् ।

संशुद्धलघुपातमध्यसमयार्कस्यापमाद् विवर्के  
 क्यार्थानाद् भुज ओजयुग्मपदयोः कल्प्यस्ततोऽब्जौ स्फुटौ ।

ताभ्यां कर्म पुनस्त्विहोक्तं वदथ श्रेष्ठापमज्याधिक

तुल्ये क्रांतिगुणे भुजात् त्रिभल्लयोः पूर्वाधिकात्सा धनम् ॥१३॥

आस्मिन्लघुपातमध्ये क्रांतिः संशुद्धा शुद्धियुक्ता कार्या मानैक्यखंडेन च  
 वियुक्ता कार्या । शेषक्रान्त्या भुजमानीय चंद्रान्तिक विषमपदे स्थितः स कल्प्यः  
 समपदेऽपि स्थितः कल्प्यस्तदा द्वौ चापौ प्राप्येते । तावेव चंद्रौ । विषमपदस्थ  
 चंद्रात्प्रवेशगणितं समपदस्थचंद्राभिर्गमगणितं च कार्यम् । यत्कवशात्, शेष-  
 क्रांतिश्चंद्रपरमक्रान्त्या अधिकालभ्येत तर्हि पूर्वभुजादधिकं नवत्यंशेभ्योत्पं  
 कंचिदपि भुजं प्रकल्प्याग्रे गणितं क्रियेत ।



उदा० पातमध्यकाले र. क्रां. अं. १९।२।४२ शुद्धिक १।२४ घ. युक्ता-  
मानैक्यार्धरहिता च रा. १८।२।४५ ज्या ३१७०, अयुतगुणा चं. प. क्रां.  
ज्यया ३१८५ भक्तेष्टज्या ९३५३ भुजः, अं. ८४।२७। इमं भुजं प्रथमे पदे प्रकल्प्य  
पदादिना रा. ११।२५।५१ स युक्तः कृतस्तदा स्प. चं. रा. २।२०।१८ तात्कालीनः  
स्प. र. रा. ७२।४।२२, तस्य क्रान्तिः, अं. १८।५६।५५ शद्धियुक्ता मानैक्यार्धेन  
रहिता च तदा शेषक्रांतिः, अं. १८।२३।६ तस्या ज्या ३१५४ त्रिज्यानिर्ग्री  
चं. प. क्रां. ज्या ३१८५ भक्ता चेष्टज्या ९९०२। अस्या भुजः, अं. ८१।५९  
प्रथमपदादिना युक्तो रा. २।१७।५० तदा र. क्रां. अं. १८।५४।१९ ऋ शद्धि-  
युक्ता मानैक्यार्धेन रहिता रा. ०।१८।२०।३४ ऋ, शेषक्रांतिः । ज्या ३१४६  
त्रिज्यानिर्ग्री चं. प. क्रां. ज्या भक्तेष्टज्या ९८७७, अस्या भुजः, अं. ८१।१  
प्रथमपदादियुक्तो रा. २।१६।५२ स्प. चं. तात्कालिका रविक्रांतिरंशादिः १८।५२  
४९ शद्धयन्विता विवैक्यार्धरहिता च तदा शेषक्रांतिः, अं. १८।१९ ऋ. ज्या  
३१४३ दशसहस्रगुणा चं. प. क्रां. ३१८५ भक्ता चेष्टज्या ९८६८, अस्या भुजः  
अं. ८०।४१

अस्मात्प्रथमपदे स्प. चं. रा. २।१६।३२ तात्कालिकः स्प. र. रा.  
७२।४।२५ तस्य क्रान्तिः, अं. १८।५२।३० ऋ. शुद्धया क. १।२४ घ. युक्ता  
विवैक्यार्धेन रहिता तदा शेष क्रां. अं. १८।७।४२, अस्या ज्या ३१४२ त्रिज्या-  
गुणा चं. प. ज्या. भक्तेष्टज्या ९८६५, अस्माद्भुजोशादिः ८०।३५, अस्मात्प्रथम-  
पदे स्प. चं. रा. २।१६।२६ तदा र. क्रां. अं. १८।५२।४८ पूर्वक्रांतितो नातिदूरा  
ऽतोऽस्याः काल आनेयः । स्प. चं. रा. २।१६।२६।३० पातमध्यस्प. चं. रा.  
२।२५।५१।३०, अंतरं रा. ०।१।२५ षष्टिगुणं चं. गं. ८३८ भक्तं तदा फलं घ.  
४०।२७ तेन हीनः पातार्धकालो घ. १६।७ गुरौ पातारंभकालो लब्धः ।

पुनः पातमध्यस्थरविक्रान्त्या अं. १९।२।४२ प्राग्भुज आनीतः सौशादिः  
८४।२७, तं द्वितीयपदस्थं प्रकल्प्य द्वितीयपदान्ताद्, शश्यादितो ५।२५।५१  
यदा सोऽपनीतस्तदा लब्धश्चंद्रमा रा. ३।१।२४ तत्समये स्प. र. रा. ७।२५।  
२९।२४, र. क्रां. अं. १९।८।२७ ऋ, शुद्धियुक्ता अं. १९।७।३ ऋ. मानैक्या-  
र्धोना अं. १८।३४।३९, इयं शेषक्रांतिश्चन्द्रपरमक्रान्त्या, अं. १८।३४।३६  
अधिका तस्मात्पूर्वसिद्धभुजात्, अं. ८४।२७ अधिकं, त्रिभाच्चालपं कंचित्  
भुजमष्टाशीत्यंशमितं प्रकल्प्याग्रे गणितं कृतम् । तद्भुजोनो द्वितीयपदांत एव  
चंद्रो रा. २।२७।५१ तदानींतना रविक्रांतिः अं. १९।८।४५ ऋ । तात्कालिक  
शुद्धया क ४४ युक्ता अं. १९।४१ ऋ. मानैक्यखंडोना, अं. १८।३१।३६ इयं  
शेषक्रांतिः । अस्या ज्या ३१७८ दशसहस्रगुणा चं. प. क्रां. ज्या ३१८५ भक्ता ।



तदेष्टा ज्या ९९७८ तस्या भुजः, अं. ८६।१४ अनेन रहितो द्वितीयपदांतः स्प. चं. रा. २।२९।३७, तत्समये रविक्रांतिः अं. १९।५।५६ ऋ; शुद्धया क. ४४ घ. युक्ता, अं. १९।५।१२ मानैक्यार्धेन हीना, अं. १८।३२।४८ ज्या ३१८१ त्रिज्यागुणा परमक्रांति ज्या भक्ता चेष्टज्या ९९८८, तस्या भुजः, अं. ८७।१०, तदूने द्वितीयपदांतो रा. २।२५।५१, स्प. चं. रा. २।२८।४१ तत्काले रविक्रान्तिः, अं. १९।५।२३।३० ऋ. पूर्वासादित क्रान्त्या नातिदूरा तस्माद्यं कालः पातनिर्गमकालो भवितुमर्हति । पातमध्यकाले स्प. चं. रा. २।२५।४१ पातान्ते चं. रा. २।२८।४१, अंतरं रा. ०।२।५० अथवा कलाः १७०, ताः षष्ठिगुणाश्चंद्रगतिभक्ता तदा फलं घ. १२।८ पातमध्यकाले घ. ५६।३४ युक्तं, तदा पातांतकालः शुक्रवासरे घ. ८ प. ४२ ।

संवर्ण्यैवं पूर्वशास्त्रोक्तकर्म-  
सिद्धिं पातस्याधुना संप्रवाचमि ।  
अल्पायासं साधनं चातिसूक्ष्मं  
दित्वा ज्येष्ठक्रांतिबाहुस्फुटंशान् ॥ १४ ॥

स्पष्टार्थम्

स्थूले काले प्रतिशरघटि प्राक् च पश्चाच्च तक्षिणां  
श्विन्द्रोः क्रान्ती विलिख विवराण्येतयोस्तत्सकाशे ।  
विवैक्यार्थोन्मितविवरयोः पातकाद्यन्तकालौ  
सूक्ष्मौ त्वल्पे खमितविवरे वा भवेत्सूक्ष्ममध्यः ॥ १५ ॥

पातस्य स्थूलकाले तस्मात्प्राक् पश्चाच्च पंचसु पंचसु घटीषु रविचन्द्र-  
क्रान्ती आनीय तयोरन्तरमप्यानेयम् । एताः क्रान्तयस्तासामन्तराणि क्रमेणा-  
धोऽधो लेखनीयानि । तानि पातमध्यपर्यंतं क्रमशः क्षीयमाणानि पश्चाद्वर्धमा-  
नानि च भवन्ति । यदा ऋण्यमाणमन्तरं विवैक्यार्थसमानं भवति तदा प्रवेशो-  
द्भेयः । यदा च वर्धमानमन्तरं तावदेव भवति तदा पातनिर्गमः स्यात् ।  
एतौ कालौ सूक्ष्मतरौ द्वेयौ । ऋण्यमाणमन्तरं यदा शून्यमितं भवति, यदा वाऽ  
लिपिष्ठं भवति तदा सूक्ष्मपातमध्यो द्वेयः । प्राग्गणितस्यापेक्ष्यैतत्साधनमल्पाया-  
सकरं सूक्ष्मतरं च । वैधृत्युदाहरणमनयारीत्याधः प्रदर्शयते ।

शके १८४३ कार्तिकमासे वैधृतिगणितम् । स्थूलकालो गुरौ कृष्णद्विती  
यायामावन्त्यमध्यमचरटी ३१।५७ मितः प्रागेवानीतः ।

इष्टकालः घ. प.	चं. क्रां.	र. क्रां.	चंद्रार्कक्रान्त्य न्तरम्	मानैक्यार्धम्	समयाः	
द्वितीयायां गुरुवासरे	अं. क.	अं. क.	क. वि.	क. वि.		
१११७	१८१७३५	१८५१६९	३४३५	३२२३	घ. १५३३	प्रवेशः
१६१७	१८२०५३	१८५२५३	३२१०			
२११७	१८२४१४	१८५४१७	२९५३			
२६१७	१८२७७७	१८५३२३	२८१६			
३११७	१८३९३२	१८५६३७	२७५			
३६१७	१८३१२३	१८५३५२	२६२२			
४११७	१८३२५८	१८५९६	२६६			मध्यः
४६१७	१८३३५९	१९०१२०	२६२१			
५११७	१८३४२६	१९११३५	२७९			
५६१७	१८३४३६	१९१२५०	२८१३			
शुक्रे घटी						
११७	१८३४१०	१९१४४	२९५४			
६१७	१८३३१२	१९५१२	३२१०	३२२३	घ. ७ प ०	निर्गमः
१११७	१८३१५६	१९६३२	३४३७			

प्रथमं क्रान्त्यन्तरं क ३४३५ द्वितीयं क. ३२१० अंतरं क. २१३५ अथवा कलाः १५५ मानैक्यार्धस्य प्रथमांतरस्यांतरं क. २१२२ अथवा कलाः १३२ अत्र वैराशिकं, यदि १५५ कलाभिः पंचघटयो लभ्यंते तर्हि १२२ कलाभिः कति । अत्र पंचानां घटानां १३२ गुणः १५५ हरः फलं घ. ४१६ प्रथमेष्टेन घ. १११७ युक्तं तदा लब्धः पातप्रवेशकालो घ. १५३३ एवं निर्गमकालोऽप्यानेयः ।

सदाशिवजगोविन्दगणकेन कृते स्फुटम् । सर्वानन्दे पूर्वखंडं समाप्तं

लाघवाभिधम् ॥

लाघवखंडं समाप्तम् ।



१३८

## लाघवखंडे परिशिष्टम्

विज्या १००००, भुजज्याः

अं०	क.०	क. १०	क. २०	क. ३०	क. ४०	क. ५०	अं.	प्रतिकर्तव्यं ज्यांतरम्
०	०	२९	५८	८७	११६	१४५	८९	२१५४
१	१७५	२०४	२३३	२६२	२९१	३२०	८८	२१५४
२	३४९	३७८	४०७	४३६	४६५	४९४	८७	२१५४
३	५२३	५५२	५८१	६१०	६४०	६६९	८६	२१५४
४	६९८	७२७	७५६	७८५	८१४	८४३	८५	२१५४
५	८७२	९०१	९२९	९५८	९८७	१०१६	८४	२१५४
६	१०४५	१०७४	११०३	११३२	११६१	११९०	८३	२१५४
७	१२१९	१२४८	१२७६	१३०५	१३३४	१३६३	८२	२१५४
८	१३९२	१४२१	१४४९	१४७८	१५०७	१५३६	८१	२१५२
९	१५६४	१५९३	१६२२	१६५०	१६७९	१७०८	८०	२१५२
१०	१७३६	१७६५	१७९४	१८२२	१८५१	१८८०	७९	२१५२
११	१९०८	१९३७	१९६५	१९९४	२०२२	२०५१	७८	२१५१
१२	२०७९	२१०८	२१३६	२१६४	२१९३	२२२१	७७	२१५०
१३	२२५०	२२७८	२३०६	२३३४	२३६३	२३९१	७६	२१५०
१४	२४१९	२४४७	२४७६	२५०४	२५३२	२५६०	७५	२१४८
१५	२५८८	२६१६	२६४४	२६७२	२७००	२७२८	७४	२१४८
१६	२७५६	२७८४	२८१२	२८४०	२८६८	२८९६	७३	२१४८
१७	२९२४	२९५२	२९७९	३००७	३०३५	३०६२	७२	२१४६
१८	३०९०	३११८	३१४५	३१७३	३२०१	३२२८	७१	२१४६
१९	३२५६	३२८३	३३११	३३३८	३३६५	३३९३	७०	२१४४
२०	३४२०	३४४८	३४७५	३५०२	३५२९	३५५७	६९	२१४४
२१	३५८४	३६११	३६३८	३६६५	३६९२	३७१९	६८	२१४२
२२	३७४६	३७७३	३८००	३८२७	३८५४	३८८१	६७	२१४१
२३	३९०७	३९३४	३९६१	३९८७	४०१४	४०४१	६६	२१४०
२४	४०६७	४०९४	४१२०	४१४७	४१७३	४२००	६५	२१३९
२५	४२२६	४२५३	४२७९	४३०५	४३३१	४३५८	६४	२१३८
२६	४३८४	४४१०	४४३६	४४६२	४४८८	४५१४	६३	२१३६
२७	४५४०	४५६६	४५९२	४६१७	४६४३	४६६९	६२	२१३५
२८	४६९५	४७२०	४७४६	४७७२	४७९७	४८२३	६१	२१३३
२९	४८४८	४८७४	४८९९	४९२४	४९५०	४९७५	६०	२१३३
३०	५०००	५०२५	५०५०	५०७५	५१००	५१२५	५९	२१३०
अं०	क.०	क.५०	क.४०	क.३०	क.२०	क.१०	अं.	

							प्रतिकलं	अंतरम्
अं. क. ०	क. १०	क. २०	क. ३०	क. ४०	क. ५०	अं.		
३१	१५०	५१७५	५२००	५२२५	५२५०	५२७५	५८	२१२९
३२	५२९९	५३२४	५३४८	५३७३	५३९८	५४२२	५७	२१२७
३३	५५४६	५५७१	५५९५	५६१९	५६४४	५६६८	५६	२१२६
३४	५५९२	५६१६	५६४०	५६६४	५६८८	५७१२	५५	२१२४
३५	५७३६	५७६०	५७८३	५८०७	५८३१	५८५४	५४	२१२२
३६	५८७८	५९०१	५९२५	५९४८	५९७२	५९९५	५३	२१२०
३७	६०१८	६०४१	६०६५	६०८८	६१११	६१३४	५२	२११९
३८	६१५७	६१८०	६२०२	६२२५	६२४८	६२७१	५१	२११६
३९	६२९३	६३१६	६३३८	६३६१	६३८३	६४०६	५०	२११५
४०	६४२८	६४५०	६४७२	६४९४	६५१७	६५३९	४९	२११३
४१	६५६१	६५८३	६६०४	६६२६	६६४८	६६७०	४८	२११०
४२	६६९१	६७१३	६७३४	६७५६	६७७७	६७९९	४७	२१०९
४३	६८२०	६८४१	६८६२	६८८४	६९०५	६९२६	४६	२१०६
४४	६९४७	६९६७	६९८८	७००९	७०३०	७०५०	४५	२१०६
४५	७०७२	७०९१	७११२	७१३३	७१५३	७१७३	४४	२१०२
४६	७१९४	७२१३	७२३४	७२५४	७२७४	७२९४	४३	२१००
४७	७३१३	७३३५	७३५३	७३७३	७३९२	७४१२	४२	२१५७
४८	७४३१	७४५१	७४७०	७४९०	७५०९	७५२८	४१	२१५६
४९	७५४७	७५६६	७५८५	७६०४	७६२३	७६४२	४०	२१५३
५०	७६६०	७६८९	७६९८	७७१६	७७३५	७७५३	३९	२१५१
५१	७७७१	७७९०	७८०८	७८२६	७८४४	७८६२	३८	२१४९
५२	७८८०	७८९८	७९१६	७९३४	७९५१	७९६९	३७	२१४६
५३	७९८६	८००४	८०२१	८०३९	८०५६	८०७३	३६	२१४४
५४	८०९०	८१०७	८१२४	८१४१	८१५८	८१७५	३५	२१४२
५५	८१९२	८२०८	८२२५	८२४१	८२५८	८२७४	३४	२१३८
५६	८२९०	८३०७	८३२३	८३३९	८३५५	८३७१	३३	२१३७
५७	८३८७	८४०३	८४१८	८४३४	८४५०	८४६५	३२	२१३३
५८	८४८०	८४९६	८५११	८५२६	८५४२	८५५७	३१	२१३२
५९	८५७२	८५८७	८६०१	८६१६	८६३१	८६४६	३०	२१२८
६०	८६६०	८६७५	८६८९	८७०४	८७१८	८७३२	२९	२१२६
अं. क. ६०	क. ५०	क. ४०	क. ३०	क. २०	क. १०	अं.		

अं०	क. ०	क. १०	क. २०	क. ३०	क. ४०	क. ५०	अं०	प्रतिकलं ज्यांतरम
६१	८७४६	८७६१	८७७४	८७८८	८८०२	८८१६	२८	११२३
६२	८८२९	८८४३	८८५७	८८७०	८८८४	८८९७	२७	११२१
६३	८९१०	८९२३	८९३६	८९४९	८९६२	८९७५	२६	१११८
६४	९००१	९०१३	९०२६	९०३८	९०५१	९०६४	२५	१११५
६५	९०६३	९०७५	९०८८	९१००	९११२	९१२४	२४	१११२
६६	९१३५	९१४७	९१५९	९१७१	९१८२	९१९४	२३	१११०
६७	९२०५	९२१६	९२२८	९२३९	९२५०	९२६१	२२	११०७
६८	९२७२	९२८३	९२९३	९३०४	९३१५	९३२५	२१	११०४
६९	९३३६	९३४६	९३५६	९३६७	९३७७	९३८७	२०	११०१
७०	९३९७	९४०७	९४१७	९४२६	९४३६	९४४६	१९	०५८
७१	९४५५	९४६५	९४७४	९४८३	९४९२	९५०२	१८	०५६
७२	९५११	९५२०	९५२८	९५३७	९५४६	९५५५	१७	०५२
७३	९५६३	९५७१	९५८०	९५८८	९५९६	९६०५	१६	०५०
७४	९६१३	९६२१	९६२८	९६३६	९६४४	९६५२	१५	०४६
७५	९६५९	९६६७	९६७४	९६८१	९६८९	९६९६	१४	०४४
७६	९७०३	९७१०	९७१७	९७२४	९७३०	९७३७	१३	०४१
७७	९७४४	९७५०	९७५७	९७६३	९७६९	९७७५	१२	०३७
७८	९७८१	९७८७	९७९३	९७९९	९८०५	९८११	११	०३५
७९	९८१६	९८२२	९८२७	९८३३	९८३८	९८४३	१०	०३२
८०	९८४८	९८५३	९८५८	९८६३	९८६८	९८७२	९	०३९
८१	९८७७	९८८१	९८८६	९८९०	९८९४	९८९९	८	०३६
८२	९९०३	९९०७	९९११	९९१४	९९१८	९९२२	७	०३२
८३	९९२५	९९२९	९९३२	९९३६	९९३९	९९४२	६	०३०
८४	९९४५	९९४८	९९५१	९९५४	९९५७	९९५९	५	०१७
८५	९९६२	९९६४	९९६७	९९६९	९९७१	९९७४	४	०१४
८६	९९७६	९९७८	९९८०	९९८१	९९८३	९९८५	३	०१०
८७	९९८६	९९८८	९९८९	९९९०	९९९२	९९९३	१	०१८
८८	९९९४	९९९५	९९९६	९९९७	९९९७	९९९८	१	०१४
८९	९९९८	९९९९	९९९९	१००००	१००००	१००००	०	०१२
९०	१००००							
अं०	क. ६०	क. ५०	क. ४०	क. ३०	क. २०	क. १०	अं०	

क.	अं. ८६	अं. ८७	अं. ८८	अं. ८९	क.
०.	९९७५६४१	९९८६२९५	९९९३९०८	९९९८४७७	६०
१	९९७५८४३	९९८६४४७	९९९४००९	९९९८५२७	५९
२	९९७६०४५	९९८६५९८	९९९४११०	९९९८५७७	५८
३	९९७६२४५	९९८६७४८	९९९४२०९	९९९८६२५	५७
४	९९७६४४५	९९८६८९८	९९९४३०८	९९९८६७३	५६
५	९९७६६४५	९९८७०४६	९९९४४०५	९९९८७२०	५५
६	९९७६८४३	९९८७१९४	९९९४५०२	९९९८७६६	५४
७	९९७७०४०	९९८७३४०	९९९४५९८	९९९८८१२	५३
८	९९७७२३७	९९८७४८६	९९९४६९३	९९९८८५६	५२
९	९९७७४३३	९९८७६३१	९९९४७८८	९९९८९००	५१
१०	९९७७६२७	९९८७७७५	९९९४८८१	९९९८९४२	५०
११	९९७७८२१	९९८७९१९	९९९४९७४	९९९८९८४	४९
१२	९९७८०१५	९९८८०६१	९९९५०६६	९९९९०२५	४८
१३	९९७८२०७	९९८८२०३	९९९५१५७	९९९९०६५	४७
१४	९९७८३९९	९९८८३४४	९९९५२४७	९९९९१०५	४६
१५	९९७८५८९	९९८८४८४	९९९५३३६	९९९९१४३	४५
१६	९९७८७७९	९९८८६२३	९९९५४२४	९९९९१८१	४४
१७	९९७८९६८	९९८८७६१	९९९५५१२	९९९९२१८	४३
१८	९९७९१५६	९९८८९०९	९९९५५९९	९९९९२५४	४२
१९	९९७९३४३	९९८९०३५	९९९५६८४	९९९९२८९	४१
२०	९९७९५३०	९९८९१७१	९९९५७७०	९९९९३२३	४०
२१	९९७९७१६	९९८९३०६	९९९५८५४	९९९९३५७	३९
२२	९९७९९००	९९८९४४०	९९९५९३७	९९९९३८९	३८
२३	९९८००८४	९९८९५७३	९९९६०२०	९९९९४२१	३७
२४	९९८०२६७	९९८९७०६	९९९६१०१	९९९९४५२	३६
२५	९९८०४५०	९९८९८३७	९९९६१८२	९९९९४८२	३५
२६	९९८०६३१	९९८९९६८	९९९६२६२	९९९९५११	३४
२७	९९८०८११	९९९००९८	९९९६३४१	९९९९५३९	३३
२८	९९८०९९१	९९९०२२७	९९९६४१९	९९९९५६७	३२
२९	९९८११७०	९९९०३५५	९९९६४९७	९९९९५९३	३१
३०	९९८१३४८	९९९०४८२	९९९६५७३	९९९९६१९	३०
	अं. ३	अं. २	अं. १	अं. ०	क



क्र.	अं. ८६	अं. ८७	अं. ८८	अं. ८९	
३१	९९८१५२५	९९९०६०९	९९९६६४९	९९९९६४४	२९
३२	९९८१७०१	९९९०७३४	९९९६७२४	९९९९६६८	२८
३३	९९८१८७७	९९९०८५९	९९९६७९८	९९९९६९२	२७
३४	९९८२०५२	९९९०९८३	९९९६८७१	९९९९७१४	२६
३५	९९८२२२५	९९९११०६	९९९६९४३	९९९९७३६	२५
३६	९९८२३९८	९९९१२२८	९९९७०१५	९९९९७५६	२४
३७	९९८२५७०	९९९१३५०	९९९७०८६	९९९९७७६	२३
३८	९९८२७४२	९९९१४७०	९९९७१५६	९९९९७९५	२२
३९	९९८२९१२	९९९१५९०	९९९७२२४	९९९९८१३	२१
४०	९९८३०८२	९९९१७०९	९९९७२९२	९९९९८३१	२०
४१	९९८३२५०	९९९१८२७	९९९७३६०	९९९९८४७	१९
४२	९९८३४१८	९९९१९४४	९९९७४२६	९९९९८६३	१८
४३	९९८३५८५	९९९२०६०	९९९७४९२	९९९९८७८	१७
४४	९९८३७५१	९९९२१७६	९९९७५५६	९९९९८९२	१६
४५	९९८३९१७	९९९२२९०	९९९७६२०	९९९९९०५	१५
४६	९९८४०८१	९९९२४०४	९९९७६८३	९९९९९१७	१४
४७	९९८४२४५	९९९२५१७	९९९७७४५	९९९९९२८	१३
४८	९९८४४०८	९९९२६२९	९९९७८०७	९९९९९३९	१२
४९	९९८४५७०	९९९२७४०	९९९७८६७	९९९९९४९	११
५०	९९८४७३१	९९९२८५१	९९९७९२७	९९९९९५८	१०
५१	९९८४८९१	९९९२९६०	९९९७९८६	९९९९९६६	९
५२	९९८५०५०	९९९३०६९	९९९८०४४	९९९९९७३	८
५३	९९८५२०९	९९९३१७७	९९९८१०१	९९९९९७९	७
५४	९९८५३६७	९९९३२८४	९९९८१५७	९९९९९८५	६
५५	९९८५५२४	९९९३३९०	९९९८२१३	९९९९९८९	५
५६	९९८५६८०	९९९३४९५	९९९८२६७	९९९९९९३	४
५७	९९८५८३५	९९९३६००	९९९८३२१	९९९९९९६	३
५८	९९८५९८९	९९९३७०४	९९९८३७४	९९९९९९८	२
५९	९९८६१४३	९९९३८०६	९९९८४२६	१०००००००	१
६०	९९८६२९५	९९९३९०८	९९९८४७७	१०००००००	०
क्र.	अं. ३	अं. २	अं. १	अं. ०	क्र.



लि. १००००

स्पर्शज्याः

१४३

अं०	क.०	क.१०	क.२०	क.३०	क.४०	क.५०	अं०	प्रतिकलं
०	०	२९	५८	८७	११६	१४५	८९	२५५
१	१७५	२०४	२३३	२६२	२९१	३२०	८८	२५५
२	३४९	३७८	४०७	४३७	४६६	४९५	८७	२५५
३	५२४	५५३	५८२	६१२	६४१	६७०	८६	२५५
४	६९९	७२९	७५८	७८७	८१६	८४५	८५	२५६
५	८७५	९०४	९३४	९६३	९९२	१०२२	८४	२५६
६	१०५१	१०८०	१११०	११३९	११६९	११९८	८३	२५७
७	१२२८	१२५७	१२८७	१३१७	१३४६	१३७६	८२	२५७
८	१४०५	१४३५	१४६५	१४९५	१५२४	१५५४	८१	२५९
९	१५८४	१६१४	१६४४	१६७३	१७०३	१७३३	८०	२५९
१०	१७६३	१७९३	१८२३	१८५३	१८८३	१९१४	७९	३११
११	१९४४	१९७४	२००४	२०३५	२०६५	२०९५	७८	३१२
१२	२१२६	२१५६	२१८६	२२१७	२२४७	२२७८	७७	३१३
१३	२३०९	२३३९	२३७०	२४०१	२४३२	२४६२	७६	३१४
१४	२४९३	२५२४	२५५५	२५८६	२६१७	२६४८	७५	३१६
१५	२६७९	२७११	२७४२	२७७३	२८०५	२८३६	७४	३१८
१६	२८६७	२८९९	२९३१	२९६२	२९९४	३०२६	७३	३१९
१७	३०५७	३०८९	३१२१	३१५३	३१८५	३२१७	७२	३१२
१८	३२४९	३२८१	३३१४	३३४६	३३७८	३४११	७१	३१४
१९	३४४३	३४७६	३५०८	३५४१	३५७४	३६०७	७०	३१७
२०	३६४०	३६७३	३७०६	३७३९	३७७२	३८०५	६९	३१९
२१	३८३९	३८७२	३९०६	३९३९	३९७३	४००६	६८	३२१
२२	४०४०	४०७४	४१०८	४१४२	४१७६	४२१०	६७	३२५
२३	४२४५	४२७९	४३१४	४३४८	४३८३	४४१७	६६	३२७
२४	४४५२	४४८७	४५२२	४५५७	४५९२	४६२८	६५	३३१
२५	४६६३	४६९९	४७३४	४७७०	४८०६	४८४१	६४	३३४
२६	४८७७	४९१३	४९५०	४९८६	५०२२	५०५९	६३	३३८
२७	५०९५	५१३२	५१६९	५२०६	५२४३	५२८०	६२	३४२
२८	५३१७	५३५४	५३९२	५४३०	५४६७	५५०५	६१	३४६
२९	५५४३	५५८१	५६१९	५६५८	५६९६	५७३५	६०	३५१
३०	५७७४	५८१२	५८५१	५८९०	५९३०	५९६९	५९	३५५
अं०	क.५०	क.४०	क.३०	क.२०	क.१०	क.०	अं०	

कोटिस्पर्शज्याः

अं०	क. ०	क. १०	क. २०	क. ३०	क. ४०	क. ५०	अ. अंतरम्
३१	६००९	६०४८	६०८८	६१२८	६१६८	६२०८	४१०
३२	६२४९	६२८९	६३३०	६३७१	६४१२	६४५३	४१५
३३	६४९४	६५३६	६५७७	६६१९	६६६१	६७०३	४१९
३४	६७४५	६७८७	६८३०	६८७३	६९१६	६९५९	४२४
३५	७००२	७०४६	७०८९	७१३३	७१७७	७२२१	४२९
३६	७२६५	७३१०	७३५५	७४००	७४४५	७४९०	४३४
३७	७५३६	७५८१	७६२७	७६७३	७७२०	७७६६	४३९
३८	७८१३	७८६०	७९०७	७९५४	८००२	८०५०	४४४
३९	८०९८	८१४६	८१९५	८२४३	८२९२	८३४२	४४९
४०	८३९१	८४४१	८४९१	८५४१	८५९१	८६४२	४५४
४१	८६९३	८७४४	८७९६	८८४७	८८९९	८९५२	४५९
४२	९००४	९०५७	९११०	९१६३	९२१७	९२७१	४६४
४३	९३२५	९३८०	९४३५	९४९०	९५४५	९६०१	४६९
४४	९६५७	९७१३	९७७०	९८२७	९८८४	९९४२	४७४
४५	१००००	१००५८	१०११७	१०१७६	१०२३५	१०२९५	४७९
४६	१०३५५	१०४१६	१०४७७	१०५३८	१०५९९	१०६६१	४८४
४७	१०७२४	१०७८६	१०८५०	१०९१३	१०९७७	११०४१	४८९
४८	१११०६	१११७१	११२३७	११३०३	११३६९	११४३६	४९४
४९	११५०४	११५७१	११६४०	११७०८	११७७८	११८४७	४९९
५०	११९१८	११९८८	१२०५९	१२१३१	१२२०३	१२२७६	५०४
५१	१२३४९	१२४२३	१२४९७	१२५७२	१२६४७	१२७२३	५०९
५२	१२७९९	१२८७६	१२९५४	१३०३२	१३१११	१३१९०	५१४
५३	१३२७०	१३३५१	१३४३२	१३५१४	१३५९७	१३६८०	५१९
५४	१३७६४	१३८४८	१३९३४	१४०१९	१४१०६	१४१९३	५२४
५५	१४२८१	१४३७०	१४४६०	१४५५०	१४६४१	१४७३३	५२९
५६	१४८२६	१४९१९	१५०१३	१५१०८	१५२०४	१५३०१	५३४
५७	१५३९९	१५४९७	१५५९७	१५६९७	१५७९८	१५९००	५३९
५८	१६००३	१६१०७	१६२१२	१६३१९	१६४२६	१६५३४	५४४
५९	१६६४३	१६७५३	१६८६४	१६९७७	१७०९०	१७२०५	५४९
६०	१७३२१	१७४३७	१७५५६	१७६७५	१७७९६	१७९१७	५५४
अं०	ख. ५०	क. ४०	क. ३०	क. २०	क. १०	क. ०	अं०

प्रतिकलं

अंक.	क. ०	क. ५	क. १०	क. १५	क. २०	क. २५	अंक.	अंतरम
६१०	१८०४०	१८१०३	१८१६५	१८२२८	१८२९१	१८३५४	२८१३०	१२३४
६१३०	१८४१८	१८४८२	१८५४६	१८६११	१८६७६	१८७४१	२८१०	१२५५
६२०	१८८०७	१८८७३	१८९४०	१९००७	१९०७४	१९१४२	२७३०	१३२८
६२३०	१९२१०	१९२७८	१९३४७	१९४१६	१९४८६	१९५५६	२७१०	१३५०
६३०	१९६२६	१९६९७	१९७६८	१९८४०	१९९१२	१९९८४	२६३०	१४२४
६३३०	२००५७	२०१३०	२०२०४	२०२७८	२०३५३	२०४२८	२६१०	१४५०
६४०	२०५०३	२०५७९	२०६५५	२०७३२	२०८०९	२०८८७	२५३०	१५२२
६४३०	२०९६५	२१०४४	२११२३	२१२०३	२१२८३	२१३६४	२५१०	१५५८
६५०	२१४४५	२१५२७	२१६०९	२१६९२	२१७७५	२१८५९	२४३०	१६३४
६५३०	२१९४३	२२०२८	२२११३	२२१९९	२२२८६	२२३७३	२४१०	१७१२
६६०	२२४४०	२२५४९	२२६३७	२२७२७	२२८१७	२२९०७	२३३०	१७५३
६६३०	२२९९८	२३०९०	२३१८३	२३२७६	२३३६९	२३४६४	२३१०	१८३८
६७०	२३५५९	२३६५४	२३७५०	२३८४७	२३९४५	२४०४३	२२३०	१९२०
६७३०	२४१४२	२४२४२	२४३४२	२४४४३	२४५४५	२४६४८	२२१०	२०१४
६८०	२४७५१	२४८५५	२४९६०	२५०६५	२५१७२	२५२७९	२१३०	२११७
६८३०	२५३८६	२५४९५	२५६०५	२५७१५	२५८२६	२५९३८	२११०	२२१५
६९०	२६०५१	२६१६५	२६२७९	२६३९५	२६५११	२६६२८	२०३०	२३१५
६९३०	२६७४६	२६८६५	२६९८५	२७१०६	२७२२८	२७३५१	२०१०	२४१३
७००	२७४७५	२७६००	२७७२५	२७८५२	२७९८०	२८१०९	१९३०	२५२२
७०३०	२८२३९	२८३७०	२८५०२	२८६३६	२८७७०	२८९०५	१९१०	२६३८
७१०	२९०४२	२९१८०	२९३१९	२९४५९	२९६००	२९७४३	१८३०	२८१५
७१३०	२९८८७	३००३२	३०१७८	३०३२६	३०४७५	३०६२५	१८१०	२९३१
७२०	३०७७७	३०९३०	३१०८४	३१२४०	३१३९७	३१५५६	१७३०	३०१०
७२३०	३१७१६	३१८७८	३२०४१	३२२०५	३२३७१	३२५३९	१७१०	३२३७
७३०	३२७०९	३२८७९	३३०५२	३३२२६	३३४००	३३५८०	१६३०	३४५०
७३३०	३३७५५	३३९४१	३४१२४	३४३०८	३४४९५	३४६८४	१६१०	३७१०
७४०	३४८७४	३५०६७	३५२६१	३५४५७	३५६५६	३५८५६	१५३०	३९१७
७४३०	३६०५९	३६२६४	३६४७०	३६६८०	३६८९१	३७१०५	१५१०	४१५०
७५०	३७३२१	३७५३९	३७७६०	३७९८३	३८२०८	३८४३६	१४३०	४४३६
७५३०	३८६६७	३८९००	३९१३६	३९३७५	३९६१७	३९८६१	१४१०	४७४६

अंक.	क. ३०	क. २५	क. २०	क. १५	क. १०	क. ५	अंक.
------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------

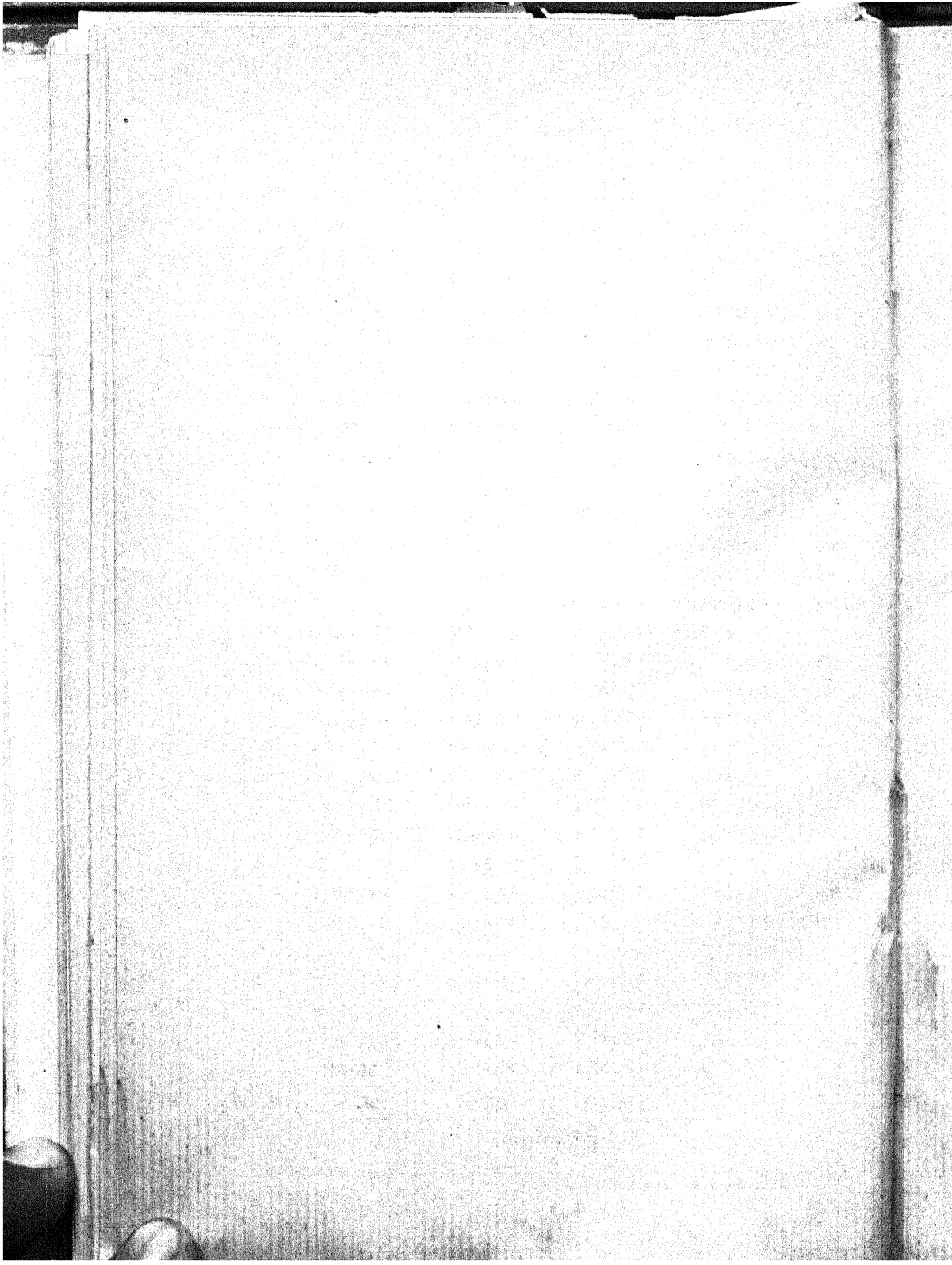
अं.क.	क. ०	क. ३	क. ६	क. ९	क. १२	क. १५	क. १८	अं.क.
७६०	४०१०८	४०२५७	४०४०८	४०५६०	४०७१३	४०८६७	४१०२२	१३४०
७६२०	४११२६	४१२८२	४१४४१	४१६००	४१७६०	४१९२२	४२०८४	१३२०
७६४०	४२१५३	४२३५८	४२५२४	४२६९१	४२८५९	४३०२९	४३२००	१३००
७६६०	४३३१५	४३४८८	४३६६२	४३८३८	४४०१५	४४१९४	४४३७४	१२४०
७६८०	४४३५४	४४६७६	४४८६०	४५०४५	४५२३२	४५४२०	४५६०९	१२२०
७७००	४५३६६	४५९२८	४६१२२	४६३१७	४६५१४	४६७१२	४६९१२	१२००
७७२०	४६३७६	४६९४९	४७१५३	४७३५९	४७५६७	४७७७७	४७९८८	११४०
७७४०	४७४३०	४८०५४	४८२६०	४८४७८	४८६९८	४८९२०	४९१४४	११२०
७७६०	४८४८५	४९०२१	४९२५०	४९४८१	४९७१४	४९९४९	५०१८६	११००
७७८०	४९५४६	५०१६६	५०३९९	५०६३४	५०८६४	५१०९९	५१३३६	१०४०
७८००	५०६०३	५१२४९	५१४९७	५१७४७	५१९९७	५२२४७	५२४९७	१०२०
७८२०	५१६५४	५२३१९	५२५७३	५२८२९	५३०८६	५३३४३	५३६००	१०००
७८४०	५२७१३	५३३८४	५३६५९	५३९३६	५४२१३	५४४९०	५४७६७	९९८०
७८६०	५३७७३	५४४५४	५४७३३	५५०१३	५५२९३	५५५७३	५५८५३	९९६०
७८८०	५४८३३	५५५१९	५५८००	५६०८०	५६३६०	५६६४०	५६९२०	९९४०
७९००	५५८९३	५६५९९	५६८८०	५७१६०	५७४४०	५७७२०	५८०००	९९२०
७९२०	५६९५३	५७६६९	५७९५०	५८२३०	५८५१०	५८७९०	५९०७०	९९००
७९४०	५८०१३	५८७२९	५९०१०	५९२९०	५९५७०	५९८५०	६०१३०	९८८०
७९६०	५९०७३	५९७८९	६००७०	६०३५०	६०६३०	६०९१०	६११९०	९८६०
७९८०	६०१३३	६०८४९	६११३०	६१४१०	६१६९०	६१९७०	६२२५०	९८४०
८०००	६११९३	६१९०९	६२२००	६२४८०	६२७६०	६३०४०	६३३२०	९८२०
८०२०	६२२५३	६२९६९	६३२५०	६३५३०	६३८१०	६४०९०	६४३७०	९८००
८०४०	६३३१३	६४०२९	६४३१०	६४५९०	६४८७०	६५१५०	६५४३०	९७८०
८०६०	६४३७३	६५०८९	६५३७०	६५६५०	६५९३०	६६२१०	६६४९०	९७६०
८०८०	६५४३३	६६१४९	६६४३०	६६७१०	६७०००	६७२८०	६७५६०	९७४०
८१००	६६४९३	६७२०९	६७४९०	६७७७०	६८०५०	६८३३०	६८६१०	९७२०
८१२०	६७५५३	६८२६९	६८५५०	६८८३०	६९११०	६९३९०	६९६७०	९७००
८१४०	६८६१३	६९३२९	६९६१०	६९८९०	७०१७०	७०४५०	७०७३०	९६८०
८१६०	६९६७३	७०३८९	७०६७०	७०९५०	७१२३०	७१५१०	७१७९०	९६६०
८१८०	७०७३३	७१४४९	७१७३०	७१९९०	७२२७०	७२५५०	७२८३०	९६४०
८२००	७१७९३	७२५०९	७२७९०	७३०७०	७३३५०	७३६३०	७३९१०	९६२०
८२२०	७२८५३	७३५६९	७३८५०	७४१३०	७४४१०	७४६९०	७४९७०	९६००
८२४०	७३९१३	७४६२९	७४९१०	७५१९०	७५४७०	७५७५०	७६०३०	९५८०
८२६०	७४९७३	७५६८९	७५९७०	७६२५०	७६५३०	७६८१०	७७०९०	९५६०
८२८०	७६०३३	७६७४९	७७०३०	७७३१०	७७५९०	७७८७०	७८१५०	९५४०
८३००	७७०९३	७७८०९	७८०९०	७८३७०	७८६५०	७८९३०	७९२१०	९५२०
८३२०	७८१५३	७८८६९	७९१५०	७९४३०	७९७१०	८००००	८०२८०	९५००
८३४०	७९२१३	८०००९	८०२९०	८०५७०	८०८५०	८११३०	८१४१०	९४८०
८३६०	८०२७३	८१०८९	८१३७०	८१६५०	८१९३०	८२२१०	८२४९०	९४६०
८३८०	८१३३३	८२१४९	८२४३०	८२७१०	८३०००	८३२८०	८३५६०	९४४०
८४००	८२३९३	८३२०९	८३४९०	८३७७०	८४०५०	८४३३०	८४६१०	९४२०
८४२०	८३४५३	८४२६९	८४५५०	८४८३०	८५११०	८५३९०	८५६७०	९४००
८४४०	८४५१३	८५३२९	८५६१०	८५८९०	८६१७०	८६४५०	८६७३०	९३८०
८४६०	८५५७३	८६३८९	८६६७०	८६९५०	८७२३०	८७५१०	८७७९०	९३६०
८४८०	८६६३३	८७४४९	८७७३०	८८०१०	८८२९०	८८५७०	८८८५०	९३४०
८५००	८७६९३	८८५०९	८८७९०	८९०७०	८९३५०	८९६३०	८९९१०	९३२०
८५२०	८८७५३	८९५६९	८९८५०	९०१३०	९०४१०	९०६९०	९०९७०	९३००
८५४०	८९८१३	९०६२९	९०९१०	९११९०	९१४७०	९१७५०	९२०३०	९२८०
८५६०	९०८७३	९१६८९	९१९७०	९२२५०	९२५३०	९२८१०	९३०९०	९२६०
८५८०	९१९३३	९२७४९	९३०३०	९३३१०	९३५९०	९३८७०	९४१५०	९२४०
८६००	९२९९३	९३८०९	९४०९०	९४३७०	९४६५०	९४९३०	९५२१०	९२२०
८६२०	९४०५३	९४८६९	९५१५०	९५४३०	९५७१०	९६०००	९६२८०	९२००
८६४०	९५११३	९५९२९	९६२१०	९६४९०	९६७७०	९७०५०	९७३३०	९१८०
८६६०	९६१७३	९६९८९	९७२७०	९७५५०	९७८३०	९८११०	९८३९०	९१६०
८६८०	९७२३३	९८०४९	९८३३०	९८६१०	९८८९०	९९१७०	९९४५०	९१४०
८७००	९८२९३	९९१०९	९९३९०	९९६७०	९९९५०	१००२३०	१००५१०	९१२०
८७२०	९९३५३	१००१६९	१००४५०	१००७३०	१०१०१०	१०१२९०	१०१५७०	९१००
८७४०	१००४१३	१००८०९	१००९९०	१०११७०	१०१३५०	१०१५३०	१०१७१०	९०८०
८७६०	१०१०१३	१०१४०९	१०१५९०	१०१७७०	१०१९५०	१०२१३०	१०२३१०	९०६०
८७८०	१०१६१३	१०२००९	१०२१९०	१०२३७०	१०२५५०	१०२७३०	१०२९१०	९०४०
८८००	१०२२१३	१०२६०९	१०२७९०	१०२९७०	१०३१५०	१०३३३०	१०३५१०	९०२०
८८२०	१०२८१३	१०३२०९	१०३३९०	१०३५७०	१०३७५०	१०३९३०	१०४११०	९०००
८८४०	१०३४१३	१०३८०९	१०३९९०	१०४१७०	१०४३५०	१०४५३०	१०४७१०	८९८०
८८६०	१०४०१३	१०४४०९	१०४५९०	१०४७७०	१०४९५०	१०५१३०	१०५३१०	८९६०
८८८०	१०४६१३	१०५००९	१०५१९०	१०५३७०	१०५५५०	१०५७३०	१०५९१०	८९४०
८९००	१०५२१३	१०५६०९	१०५७९०	१०५९७०	१०६१५०	१०६३३०	१०६५१०	८९२०
८९२०	१०५८१३	१०६२०९	१०६३९०	१०६५७०	१०६७५०	१०६९३०	१०७११०	८९००
८९४०	१०६४१३	१०६८०९	१०६९९०	१०७१७०	१०७३५०	१०७५३०	१०७७१०	८८८०
८९६०	१०७०१३	१०७४०९	१०७५९०	१०७७७०	१०७९५०	१०८१३०	१०८३१०	८८६०
८९८०	१०७६१३	१०८००९	१०८१९०	१०८३७०	१०८५५०	१०८७३०	१०८९१०	८८४०
९०००	१०८२१३	१०८६०९	१०८७९०	१०८९७०	१०९१५०	१०९३३०	१०९५१०	८८२०
९०२०	१०८८१३	१०९२०९	१०९३९०	१०९५७०	१०९७५०	१०९९३०	११०११०	८८००
९०४०	१०९४१३	१०९८०९	१०९९९०	११०१७०	११०३५०	११०५३०	११०७१०	८७८०
९०६०	११००१३	११०४०९	११०५९०	११०७७०	११०९५०	११११३०	१११३१०	८७६०
९०८०	११०६१३	१११००९	११११९०	१११३७०	१११५५०	१११७३०	१११९१०	८७४०
९१००	१११२१३	१११६०९	१११७९०	१११९७०	११२१५०	११२३३०	११२५१०	८७२०
९१२०	१११८१३	११२२०९	११२३९०	११२५७०	११२७५०	११२९३०	११३११०	८७००
९१४०	११२४१३	११२८०९	११२९९०	११३१७०	११३३५०	११३५३०	११३७१०	८६८०
९१६०	११३०१३	११३४०९	११३५९०	११३७७०	११३९५०	११४१३०	११४३१०	८६६०
९१८०	११३६१३	११४००९	११४१९०	११४३७०	११४५५०	११४७३०	११४९१०	८६४०
९२००	११४२१३	११४६०९	११४७९०	११४९७०	११५१५०	११५३३०	११५५१०	८६२०
९२२०	११४८१३	११५२०९	११५३९०	११५५७०	११५७५०	११५९३०	११६११०	८६००
९२४०	११५४१३	११५८०९	११५९९०	११६१७०	११६३५०	११६५३०	११६७१०	८५८०
९२६०	११६०१३	११६४०९	११६५९०	११६७७०	११६९५०	११७१३०	११७३१०	८५६०
९२८०	११६६१३	११७००९	११७१९०	११७३७०	११७५५०	११७७३०	११७९१०	८५४०
९३००	११७२१३	११७६०९	११७७९०	११७९७०	११८१५०	११८३३०	११८५१०	८५२०
९३२०	११७८१३	११८२०९	११८३९०					

क.	अ. ८६	अ. ८७	अ. ८८	अ. ८९	क.
०	१४३००७	१९०८११	२८६३६३	५७२९००	६०
१	१४३६०७	१९१८७९	२८८७७१	५८२६१२	५९
२	१४४२१२	१९२९५९	२९१२२०	५९२६५९	५८
३	१४४८२३	१९४०५१	२९३७११	६०३०५८	५७
४	१४५४३८	१९५१५६	२९६२४५	६१३८२९	५६
५	१४६०५९	१९६२७३	२९८८२३	६२४९९२	५५
६	१४६६८५	१९७४०३	३०१४४६	६३६५६७	५४
७	१४७३१७	१९८५४६	३०४११६	६४८५८०	५३
८	१४७९५४	१९९७०२	३०६८३३	६६१०५५	५२
९	१४८५९६	२००८७२	३०९५९९	६७४०१९	५१
१०	१४९२४४	२०२०५६	३१२४१६	६८७५०१	५०
११	१४९८९८	२०३२५३	३१५२८४	७०१५३३	४९
१२	१५०५५७	२०४४६५	३१८२०५	७१६१५१	४८
१३	१५१२२२	२०५६९१	३२११८१	७३१३९०	४७
१४	१५१८९३	२०६९३२	३२४२१३	७४७२९२	४६
१५	१५२५७१	२०८१८८	३२७३०३	७६३९००	४५
१६	१५३२५४	२०९४६०	३३०४५२	७८१२६३	४४
१७	१५३९४३	२१०७४७	३३३६६२	७९९४३४	४३
१८	१५४६३८	२१२०४९	३३६९३५	८१८४७०	४२
१९	१५५३४०	२१३३६९	३४०२७३	८३८४३५	४१
२०	१५६०४८	२१४७०४	३४३६७८	८५९३९८	४०
२१	१५६७६२	२१६०५६	३४७१५१	८८१४३६	३९
२२	१५७४८३	२१७४२६	३५०६९५	९०४६३३	३८
२३	१५८२११	२१८८१३	३५४३१३	९२९०८५	३७
२४	१५८९४५	२२०२१७	३५८००६	९५४८९५	३६
२५	१५९६८७	२२१६४०	३६१७७६	९८२१७९	३५
२६	१६०४३५	२२३०८१	३६५६२७	१०११०६९	३४
२७	१६११९०	२२४५४१	३६९५६०	१०४१७०९	३३
२८	१६१९५२	२२६०२०	३७३५७९	१०७४२६५	३२
२९	१६२७२२	२२७५१९	३७७६८६	११०८९२१	३१
३०	१६३४९९	२२९०३८	३८१८८५	११४५८८७	३०

क.	अ. ३	अ. २	अं. १	अ. ०	क.
----	------	------	-------	------	----



क.	अ. ८६	अ. ८७	अ. ८८	अ. ८९	क.
३१	१६४२८३	२३०५७७	३८६१७७	११८५४०२	२९
३२	१६५०७५	२३२१३७	३९०५६८	१२२७७४०	२८
३३	१६५८७४	२३३७१८	३९५०५९	१२७३२१३	२७
३४	१६६६८१	२३५३२१	३९९६५५	१३२२१८५	२६
३५	१६७४९६	२३६९४५	४०४३५८	१३७५०७५	२५
३६	१६८३१९	२३८५९३	४०९१७४	१४३२३७१	२४
३७	१६९१५०	२४०२६३	४१४१०६	१४९४६५०	२३
३८	१६९९९०	२४१९५७	४१९१५८	१५६२५९१	२२
३९	१७०८३७	२४३६७५	४२४३३५	१६३७००२	२१
४०	१७१६९३	२४५४१८	४२९६४१	१७१८८५४	२०
४१	१७२५५८	२४७१८५	४३५०८१	१८०९३२२	१९
४२	१७३४३२	२४८९७८	४४०६६१	१९०९८४२	१८
४३	१७४३१४	२५०७९८	४४६३८६	२०२२१८८	१७
४४	१७५२०५	२५२६४४	४५२२६१	२१४८५७६	१६
४५	१७६१०६	२५४५१७	४५८२९४	२२९१८१७	१५
४६	१७७०१५	२५६४१८	४६४४८९	२४५५५२०	१४
४७	१७७९३४	२५८३४८	४७०८५३	२६४४४०८	१३
४८	१७८८६३	२६०३०७	४७७३९५	२८६४७७७	१२
४९	१७९८०२	२६२२९६	४८४१२१	३१२५२१४	११
५०	१८०७५०	२६४३१६	४९१०३९	३४३७७३७	१०
५१	१८१७०८	२६६३६७	४९८१५७	३८१९७१०	९
५२	१८२६७७	२६८४५०	५०५४८५	४२९७१७६	८
५३	१८३६५५	२७०५६६	५१३०३२	४९११०६०	७
५४	१८४६४५	२७२७१५	५२०८०७	५७२९५७२	६
५५	१८५६४५	२७४८९९	५२८८२१	६८७५४८९	५
५६	१८६६५६	२७७११७	५३७०८६	८५९४३६३	४
५७	१८७६७८	२७९३७२	५४५६१३	११४५९१५३	३
५८	१८८७११	२८१६६४	५५४४१५	१७१८८७३२	२
५९	१८९७५५	२८३९९४	५६३५०६	३४३७७४६७	१
६०	१९०८११	२८६३६३	५७२९००	अनन्ता	०
क.	अ. ३	अ. २	अ. १	अ. ०	क.



# अथ प्रौढरंजनं नामोत्तरं खंडम्

## १४ दशमलवाद्यधिकारः ।

( १ ) दशमलवपद्धतिः ।

विंदुर्दशांशचिह्नं स्यादथाभिन्नांकांस्तथा ।

दशांशचिह्नमंशांकान् क्रमाद् दक्षिणतो लिखेत् ॥ १ ॥

अयं गणितसुलभप्रकारो मद्रचितज्योतिर्गणितवार्तिकादत्रोद्भिद्यते ।  
दशमलवप्रदर्शनार्थं विन्दुरेव लिख्यते । वामे पूर्णांकास्तदग्रे दशमलवविंदु  
स्ततो भिन्नांका एवं लेखने क्रमः स्यात् ॥

अंशांकानामत्र संख्या दशांशा इति संज्ञिता ।

तावच्छून्यानुयातैको मतच्छेदोऽत्र कर्मणि ॥ २ ॥

उदा.—संख्या ६७ यां पदसंप्रेति द्वौ दशांशौ ( इयं परिभाषा )  
अयमंशः । दशांशसंख्यामितैः शून्यैरनुगत एकोऽत्र च्छेदो भवति सप्तषष्टि-  
शतांश इति ६७ मितसंख्याया वाचनप्रकारः । अत्र १०० इति च्छेदः ।

संश्लेषविश्लेषौ ।

विंदवः स्युरधोऽधोऽत्रोर्ध्वाधरस्थास्तथा लिखेत् ।

राशीन् योगवियोगार्थं भवेत्पूर्णांकवद् विधिः ॥ ३ ॥

विव०—अत्र योगवियोगार्थं यथा विंदवोऽधोऽध उर्ध्वाधरस्था भवे-  
युस्तथा राशींलिखेत् । क्रियाविधिस्तु पूर्णांककर्मवद् ज्ञेयः ।

उदा०—२३'४७५ तथा ९'३०९३५ एतद्वाश्योः संकलनविकलने कुरु ।

२३'४७५                      २३'४७५००

९'३०९३५                      ९'३०९३५

योगः ३२'७८४३५

१४'१६५६५ वियोगः

उपरिस्थराशौ शून्यद्वयं लिखितं तेन तस्मिन् कोऽपि विकारो भवति  
यतोहि  $\frac{२०५}{१०००}$   $\frac{२०५००}{१०००००}$  एते संख्ये तुल्ये । दशमलवपद्धतौ दशमभिन्न-  
स्याग्रे शून्यप्रदानेन न काऽपि विक्रिया संभवति ।



अग्रे तमेवार्थमाह

क्षये दशांशानुर्ध्वस्थान् न्यूनान् शून्यैः प्रपूरयेत् ।

विदुर्योगे वियोगेऽपि राशिबिंदोरधः फले ॥ ४ ॥

विश्लेषकर्मणि, उर्ध्वस्थान् न्यूनान् दशांशान् शून्यैः प्रपूरयेत् । योग-  
वियोगफलेऽपि संख्यानां, बिंदोरध एव दशमबिंदुर्लैख्यः ।

गुणनकर्म ।

पूर्णांकवद् वधं कुर्याद् बिंदुर्नास्तीति कल्पयेत् ।

गुणगुण्यदशांशैक्यमिता घाते दशांशकाः ॥ ५ ॥

पूर्वार्धं स्पष्टार्थम् । गुणसंख्यागुण्यसंख्यागतदशांशकैक्यमितांकान्  
गुणनफले दक्षिणतमादंकाद् वामतो विगणय्य तत्र दशमलवबिंदुं स्थापयेत् ।

उदा. ५२२४

४१०५

४७०१६

५२२४

२०८५६

२१४६५४१६

भजनकर्म ।

दशांशानां न्यूनता चेदभावो वा तु भाज्यके ।

शून्यैः सविंदुशून्यैर्वा पूरयेत् तान् यथा हरे ॥ ६ ॥

भाज्यसंख्यायां दशांशानां हरस्य दशांशोपेक्षया न्यूनताऽभावो वा  
चेत्, यथा हरे तथा भाज्ये तान् दशांशान् शून्यैः सविंदुशून्यैर्वा पूरयेत् ।  
भाज्ये यावन्तो दशांशा न्यूनास्तावन्ति शून्यानि भाज्ये स्थाप्यानि । भाज्ये  
यदा दशांशानामभावो भवति, तदा भाज्ये बिंदुं लिखित्वाऽग्रे यावन्तो दशांशा  
हरस्थास्तावन्ति शून्यानि दद्यात् ।

उदा. भाज्यः ५८२२, भाजकः १०२३४, भाज्ये द्वे दशांशस्थाने न्यूने,  
तावती शून्ये भाज्ये दत्त्वा लभ्यते ५८२२०० यदि भाज्यं ५८ भाजकः  
१०२३४; तर्हि भाज्यस्थाने सविंदुचतुःशून्यानि देयानि तदा भाज्यः ५८००००  
भवति ।

भजेत्पूर्णांकवत् शेषं शून्यं नो चेत् पुनर्लिखेत् ।

भाज्ये शून्यानि तावन्ति यैः फलेऽर्धाष्टसूक्ष्मता ॥ ७ ॥

भजनकर्म पूर्णाकवत् स्यात् । यदि शेषं शून्यं न स्यात्तर्हि भाज्ये शून्यानि लिखित्वा भजनं कुर्यात् । यदा लब्ध्याः पर्याप्ता सूक्ष्मता प्राप्येत तदाऽग्रे शून्यं न देयम् ।

भाज्यस्थेभ्यो दशांशेभ्यस्त्यजेद् हारदशांशकान् ।  
शेषसंख्यामिता लब्धौ दशांशाः सन्ति वामतः ॥ ८ ॥

भाज्यस्थदशांशसंख्याया भाजकदशांशसंख्यां वर्जयित्वा शेषमित-  
दशांशसंख्यां विगणय्य लब्धौ वामतो दशांशविदुं दद्यात् ।

उदा.—

$$\begin{array}{r} १२ \\ ३० \\ ३० \\ \hline २० \\ १८ \\ \hline २ \end{array}$$

६ ) १.५०२० ( २५०३

मूलकर्म

प्रोह्य पूर्णांकतो मूलं लवांकान् शेषकोपरि ।  
द्विशो दत्त्वा हरेन्मूलं मूलैऽशांकास्तदुद्भवाः ॥ ९ ॥

पूर्णांकतो मूलं प्रोह्य शेषकोपरि लवांकान् द्विशो द्वौ द्वौ दत्त्वा मूलं हरेत् । तदुद्भवा लब्ध्यांका अंशांकाः स्युः ।

उदा.—

$$\begin{array}{r} ५८८ \\ ८ \\ \hline ५९६७ \end{array} \quad \begin{array}{r} ८९२५२१० ( २९८७ \\ ८४१ \\ \hline ५१५२ \\ ४७०४ \\ \hline ४४८१० \\ ४१७६९ \\ \hline ३०४१ \end{array}$$

भिन्नराशिरूपांतरसाधनम् ।

अंशं भाज्यं छेदकं च हरं मत्वा भजेदथ ।  
गुरौ या लघुसंख्या तद्भक्तं लघु गुरुकृतम् ॥ १० ॥

उदा. —  $\frac{9}{10}$  अस्य भिन्नस्य दशमलवरूपमिष्यते चेत् सप्त भाज्यं मत्वाष्टौ च भाजकं प्रकल्प्य दशमलवभजनरीत्या सविन्दुशून्यप्रदानाल्लब्धिरानीता तदा सा ८७५ उपलब्धा ।

८) ७००० ( ८७५ एतदेव  $\frac{9}{10}$  इति भिन्नस्य दशमलवरूपम् ।

६४

६०

५६

४०

४०

००

उदा. २४ कलानामंशे दशमभिन्नरूपमिष्यते । गुरुमानमंशस्तास्मिन् लघुमानस्य ( कलानां ) प्रमाणं पष्ठिस्तस्माच्चतुर्विंशतिर्यदा षष्ट्या दशमलवभजनप्रकारेण भज्यते तदा लब्धिः ४, अंशरूपा ज्ञेया ।

संक्षिप्तगुणनकर्म

वृद्धो गुणदशांशकैर्गुण्यः स्थाप्यस्ततस्त्वधः ।

चिन्हाच्च दक्षिणेऽभीष्टादंकाद् व्युत्क्रमतो गुणः ॥ ११ ॥

गुणदशांशकैर्वृद्धो गुण्यः स्थाप्यः । ततोऽधोभीष्टाच्चिन्हाद् दक्षिणतश्च गुणो व्युत्क्रमतः स्थाप्यः । यावत्स्थानपर्यन्तं फले सूक्ष्मतेष्यते तत्स्थानाद्दक्षिणतो गुणांकांल्लिखेत् ।

शीर्षस्थाद् दक्षिणावंकौ हत्वा कुर्यात् शतोद्धृतौ ।

लिखेत्फलं पृथक् सैकं तच्छेषे तानतोऽधिके ॥ १२ ॥

४९

शीर्षस्थादंकतो वामं वधाः स्युस्तत्फलाधिकाः ।

अधोऽधस्तांलिखेत्तेषां योगो घातफलं भवेत् ॥ १३ ॥

शीर्षस्थादंकाद् दक्षिणावंकौ गुणकांकेन हत्वा शतोद्धृतौ कुर्यात् । फलं पृथक् लिखेत् । शततक्षणात् शेषे तानत एकोनपंचाशतो ४९ऽधिके तत्फलं सैकं स्यात् ।

शीर्षस्थादंकतो वामं वधास्तत्फलाधिकास्तत्पृथक् लिखितफलेनाधिकाः स्युः तानधोऽधो लिखेत् सर्वे घातास्तस्मादेव स्थानाद्ग्रामतो लेख्याः । तेषां योगो घातफलं भवेत् ।

उदा.-गुण्यः ७७४९५८४ गुणकः ०७३६४८ गुणनफले चतुर्थदशांश-  
पर्यंतं सूक्ष्मतेष्यते ।

अत्र गुणके षड् दशांशस्थानानि । तावाद्धिः स्थानैर्गुण्ये दशमबिंदुं  
शून्यपूर्त्या वामतश्चालितस्तदा गुण्य एवं लिख्यते । वामशून्याद् दक्षिणतश्चतुर्थ-

००००७७४९५८४	स्थानाद् यथा प्रदर्शितं गुणको व्युत्क्रमेण
८४६३७	लिखितः । गुणके प्रथमांकः ७, तत्शीर्षस्थां-
५४२४७	कः ९, तस्माद्द्वामतः संगुण्य गुणनफलं
२३२५	५४२४३ लभ्यते । किंतु सप्तानां शीर्षस्थान-
४६५	वभ्यो दक्षिणगावंकौ ५८ सप्तभिर्गुणितौ ४०६
३१	शततष्टौ ४० एकोनपंचाशतो न्यूनास्तस्माल्लब्ध्या ४
६	गुणनफलं वर्धितं तदा तद् ५४२४७ भवति ।
५७०७४	पुनर्द्वितीयगुणकांकः ३ तत्शीर्षस्थांका ४

दक्षिणावंकौ ९५ त्रिभिर्गुणितौ २८५ शततष्टौ ८५ तानतोधिकौ तस्माल्लब्धिः  
२ सैकाकृता । तद्युतं त्रयाणां गुणनफलं २३२५ लिखितम् । एवं लिखितानि  
गुणनफलानि संकालितानि तदा ५७०७४ प्राप्यन्ते । अत्र चत्वारि स्थानानि  
गणयित्वा दशमबिंदुर्लिखितस्तदेष्टं गुणनफलं ५७०७४ ।

संक्षिप्तभजनकर्म

बह्वंके हारके शेषमिहान्यस्तांकशून्यकम् ।

निर्दक्षिणांकहारेण भजेदेवं पुनः पुनः ॥ १४ ॥

हरे बह्वंकावालिद्युक्ते सति, यत् शेषं स्यात् तस्योपरि शून्यमदत्त्वा दक्षि-  
णतमांकवज्रं हारेण तमेव शेषं भजेत् । पुनरपि शेषस्योपरि शून्यमदत्त्वा भाज-  
कस्यान्यं दक्षिणांकं वर्जयित्वा शेषभाजकेन भजेदेवं यावद्भाजकोऽस्पांकः स्यात् ।

प्राग्वत् फलहराहत्यां त्यक्तांकाभ्यां फलं नयेत् ।

घातो भागहरश्चैवं संक्षिप्येते सुयुक्तितः ॥ १५ ॥

संक्षिप्तभजनकर्मणि लब्धयंकेन यदा भाजको गुण्यते तदा त्यक्तांकाभ्यां  
फलं नयेत् । लब्धयंकेन त्यक्तांकौ हत्वा शतभक्तौ कृत्वा फलं घाते योजयेत् ।  
एवं संक्षिप्तघाताविधिर्भागहरविधिश्च प्रदर्शितौ ।

उदा० १.६ ~~३३३६~~ ] १२.७४२४९२९९४ [ ७.७४८९४७३८

	११५१०९१२
अत्र शेषस्योपरि शून्यमगृ-	१२३१५८०९
हीत्वा भाजकान्त्यांकं ६ वर्ज-	११५१०९१२
यित्वा शेषभाजकेन १.६४४-	००८०४८९७९
४१ भागो हृतः । तदा ल-	६५७७६६४
ब्ध्यंकः ९ । तेन शेषभाजको	१४७१३१५४
यदा गुणितस्तदा त्यक्तांकं ६	१३१५५३२८
षष्टिं वा नवभिर्गुणयित्वा	१५५७८२६
५४० शतेन भक्त्वा फलं ५	१४७९९७४
घाते युक्तं तदा १४७९९७४	७७८५२
लब्धाः । स एव विधिरमे ज्ञेयः ।	६५७७७
	१२०७५
	११५११
	५५४
	४९३
	१४१
	१२८
	१३

(२) दिक्चिन्हपरिभाषा

आत्मनः पुरतः षत्रे धृते प्रागस्य मूर्धनि ।

वामे चोदक् संमुखेस्तस्तयोः प्रत्यगवाक् क्रमात् ॥

पक्षस्य मूर्धनि प्राक्, अधस्तु प्रत्यग्, वामपार्श्वे उदक्, दक्षिणपार्श्वे दक्षिणा दिक् ।

राशयोर्मध्ये लघू रेखोदगवागृणाच्चिन्हकम् ।

मध्ये छिन्ना प्राक्परस्थरेखया धनलक्ष्म सा ॥ १७ ॥

राशयोर्मध्ये ऋणचिन्हं—एवं लिख्यते यथा द्व्य्यूनाः सप्त लिख्यते ७-२ । धन-  
चिन्हं+मेवं लिख्यते । यथा द्व्यधिकाः सप्त लिख्यन्ते ७+२ ।



संमुखस्थविदिगुरेखे छिंदित्यौ गुणनार्थके ।

ऋणाचिन्हवधश्चोर्ध्वं विंदुयुग्मजनार्थकम् ॥ १८ ॥

द्विसंगुणाः सप्त ७×२ एवं लिख्यन्ते । द्विभक्ताः सप्त ७÷२ एवं लिख्यन्ते ।

समतरे संलिखिते साम्यार्थे ऋणाचिन्हके ।

चापमध्यस्थसंख्योत्थफलं तच्चापचिन्हकम् ॥ १९ ॥

यथा द्व्यधिकसप्त नवसमाना एवं लिख्यन्ते ७+२=९ चापयोर्मध्यस्थसंख्याया-  
स्तच्चापस्य प्राग्यच्चिन्हं तदेवावगम्यं यथा -( ७+२ ) = -९

परस्परं संमुखौ चापौ कोष्ठावित्यपि कथितौ ।

राशेरग्निदिशि न्यस्तं शून्यमंशार्थमत्र तु ।

विदिग्नेखा लितिकार्था रेखे स्तो विकलार्थके ॥ २० ॥

यथा २° द्व्यंशाः २' द्वे कले २'' द्वे विकले इति लेखनपरिभाषा ।

तत्रत्यांकस्तस्य राशेस्तावन्तं समघातकम् ।

बोधयत्यथ पार्श्वस्था अंकज्याद्या गुणाः स्मृताः ॥ २१ ॥

तत्र नाम राशेरग्निदिशि लिखितोक्तस्तद्राशेस्तदंकमितसमघात दर्श-  
यति । यथा २<sup>३</sup>=२×२×२ द्वयोः समन्विघातः । पार्श्वस्था अंका गुणाः स्मृताः ।  
यथा १२ रविज्या=द्वादशगुणा रविभुजज्या । युज्या(क्रांतिज्या)=युज्यागुणिता  
क्रांतिज्या ।

गुणाचिन्होर्ध्वार्थमात्माग्निदिशि त्वृणाचिन्हयुक् ।

अधःस्थराशिमूलस्य दर्शकं कल्पितं वरैः ॥ २२ ॥

यथा  $\sqrt{६२५}$ =पंचविंशत्युत्तरषट्शतस्य वर्गमूलं=२५

( ३ ) धनर्णविचारः

भास्करीयसूत्रे

योगे युतिः स्यात् क्षययोःस्वयोर्वा धनर्णयोरन्तरमेवयोगः ।

संशोध्यमानंस्वमृणत्वमेति स्वत्वं क्षयस्तद्युतिरुक्तवच्च ॥ २३ ॥

उद्देशकाः । क्षययोर्योगे स्वयोर्वायोगे युतिः स्यात् । यथा ऋणं सप्त-  
ऋणं द्वे अनयोर्योगं ऋणं नव । धनं सप्त धनं द्वे अनयोर्योगो धनं नव । ऋणं  
सप्त धनं द्वे अनयोर्योगस्तदंकयोरंतरं ५, ऋणांकस्याधिक्यात्पंच ऋणं ह्येयाः ।

सप्तभ्यो द्वे संशोध्ये चेद् द्वे ऋणं मत्वा सप्तसु युक्ते कार्ये तदा फलं पञ्च धनम् ।

सप्तभ्यो द्वे ऋणमेव शोधनीये चेद् द्वे अत्र स्वं नाम धनं प्रकल्प्य सप्तसु युक्ते कार्ये । तदा फलं नव धनं स्यात्

स्वयोरस्वयोः स्वं वधः स्वर्णघाते

क्षयो भागहारेऽपि चैवं निरुक्तम् ॥ २४ ॥

धनसंख्ययोर्ऋणसंख्ययोर्वा गुणनफलं धनम् । धनर्णसंख्ययोर्घात-  
ऋणम् । भाज्यभाजकयोर्धनचिन्हयोर्ऋणचिन्हयोर्वा लब्धिर्धनं धनर्णभाज्य-  
हारयो लब्धिर्ऋणं ज्ञेया ।

(४) भुजज्यादिकानां धनर्णत्वविचारः।

आद्ययोः पदयोर्दोर्ज्या स्वं कोज्याद्येऽन्तिमेऽपि च ।

ओजयोः स्पर्शजीवा स्वमन्यत्रैता ऋणं मताः ॥ २५ ॥

प्रथमद्वितीयपदयोर्भुजज्या धनमन्यत्रणं ज्ञेया । प्रथमचतुर्थयो-  
कोटिज्या धनमन्यत्रणम् । प्रथमतृतीययोः स्पर्शजीवा धनं द्वितीयचतुर्थयोः  
ऋणम् ।

(५) परिभाषा, त्रिज्या

कणाणुश्चिन्हदशमबिंदवोऽत्र समार्थकाः ।

रूपं त्रिज्या, प्राक् स्पृशज्ज्याज्या अप्ययुत १०००० संहताः ॥ २६ ॥

दशमलक्षमपर्याया अत्र पठिताः । अत्र रंजनखंडे त्रिज्या, एकमिता ।  
तस्मात्प्राक्पठिताः स्पर्शज्या भुजज्याश्च दशसहस्रभक्ता एवास्मिन् खंडे वेद्याः।  
प्रकरणवशात् त्रिज्याऽयुतप्रमाणाऽपि ज्ञेया । चिन्हशब्दे दशमबिन्दुप्रदर्शकः  
किन्तु धनणार्थेऽपि संदर्भवशादवगम्यः ।

## मध्यमाधिकारः

( १ ) तिथिशुद्धयानयनम् ।

इन्द्रसिद्धरसखाणुशंकर १०६२४१४

क्षुण्णवर्षचयभ्युत्तानितान् ।

समिदेवकणवन्हिदृङ् २३३३७ मितान्

शुद्धिमेष्यगतवार्षिकीं विदुः ॥ १ ॥

इन्द्रसिद्धरसखाणुशंकरैर्वर्षगणो गुण्यो, गुणनफलं प्राग्वर्षतिथिशुद्धि-  
साधने २३३३७ मिते वियुक्तं कुर्यादेष्यतिथिशुद्धयै नाम करणाब्दादनंतरं  
२३३३७ मिते युक्तं कुर्यात् तदा शुद्धनिरयणमेषार्कतिथिः संपाद्यते ।

उदा.- शके १८४७ वर्षगणः २१ इन्द्रसिद्धरसखाणुशंकरगुणितः क्षेपेण  
२३३३७ च युक्तास्तिथयः २५५६४८, विंशत्तष्टा १५६४४ स्तिथि-  
शुद्धिर्लब्धा ।

( २ ) अब्दपसाधनम् ।

अर्णवाद्रिगुणतर्कबाणदृक्

चिन्हचंद्र १२५६३७४ निहतःशरदृगणः ।

द्रीभसातिकणषट्सु ६७८२ युगवियुग्

गम्ययातशकहायनाधिपः ॥ २ ॥

अर्णवाद्रिगुणतर्कबाणदृक्चिन्हचंद्रनिहतः शरदृगणः प्राग्वर्षाधिपसाधने  
८७८२ मिते क्षेपे वियुक्तः कार्यः पञ्चाद् वर्षपसाधने स योज्यः ।

उदा.- वर्षगणेन २१ गुणितो गुणकः १२५६३७४, क्षेपे ८७८२ युक्तश्च  
शुद्धनिरयणमेषाद्यदिने वारः ५, च ९९ पंचमवासरो नाम गुरुवासरः ।

( ३ ) अर्हगणसाधनम् ।

इन्द्रेन्द्रभ्रयमाष्टचिन्हकुहृतं चक्रं युगाद्यग्निषट्

१८२०११४

तत्त्वाप्वक्षरसाग्निशेषशरदाहत्याढ्यमाढ्योनितम् ।

३६५२५६३७४

शुद्धयूनैस्तिथिभिर्मधोः स्वयुगषट्कं शोनितैर्द्व्यहगा-

६४

गुलौहगुजयुग्मं निरग्रमिह संघो वार उक्तो यथ ॥ ३ ॥

२१७८२



शुद्धेः प्राकृतियितः शुद्धेरन्तरं पातितं त्विह ।

प्रागहर्गणसिद्धौ तु कुर्यात् संयोजितं च तत् ॥ ४ ॥

अन्वयः--चक्रं, इन्द्रेन्द्र १-८२०११४यमाष्टचिन्हकुहत्, युगाद्यभिषद्  
तत्त्वा ३६५.२५६३७४ण्वक्षरसाभिषेकशरदाहत्याढ्यं, मघोरितथिभिः शुद्धयुनैः  
स्वयुद्धगषट्कांशोनितैराह्योनितं, द्वय २१.७८२ह्यगाणुगलौह्ययुजयुक्तं, निरप्र-  
इहास्मिन् करणे संघोऽहर्गणः स्यात् । वारो यथा प्रागुक्तः ।

विव०—ऊनितं, अयुक्तं, एतयोर्योजना प्रागहर्गणसाधने ज्ञेया ।

यदा तिथिशुद्धेः प्राक् चैतशुद्धप्रतिपदोऽनन्तरं कस्यांचिद्विधित्थ्यामहर्गण  
इष्यते तदेष्टतिथिंस्तिथिशुद्धेर्यदन्तरं तत्करणाब्दपञ्चादहर्गणसाधने ऋणं कार्यं  
प्रागहर्गणसाधने धनं कार्यमित्यत्र विशेषः ।

अहर्गणः = १.८२०११४ × चक्राणि + शेषवर्षाणि × ३६५.२५६४ +  
२१.७८२ + [(चैलादितिथयः-ति.शु.) - (चै. ति.-ति. शु.)]  
६४

ऋणचिन्हं प्रागहर्गणसाधने योज्यम् ।

उदा.-शके १८४७ पौष कृ. ३० गुरावहर्गणसाधनम् । अस्मिन् वर्षे  
पूर्वोक्तरीत्या ति. शु. १५.६४८ वर्षगणः २१, अथवा चक्रं १ शेषवर्षाणि १०  
चैलादितिथयः २९९, तिथिशुद्धिरहिताः २८३.३५, । चतुःषष्टिभाजिताः  
४.४४ । एताभिरूना २८३.३५ तदा शेषदिनानि २७८.९१ तस्मादहर्गणः=१.८२  
+ १० × ३६५.२५६३७४ + २१.७८२ + २८३.३५ — २८३-४.४४  
६४

= १.८२

३६५२.५६३

२७८.९१

२१.७८२

३९५५.०७५ अहर्गणः

५=पंचगुणं चक्रं

३९५५

७) ३९६० (५६५

३९५५

५ शेषं, बुधवारः

तस्माद्गुरुवासरेऽहर्गणः ३९५६

निरप्रः ३९५५ वारार्धं सैकः ३९५६.

(५) तारिखाया वारानयनम् ।

सपादपंच ५१ धनशतार्कमाप्नुहि

स्वाध्यायं १ युक्तानवाशिष्टवत्सरान् ।

निरग्रसंख्यैक्ययुतादहर्गणाद्

ज्यान्मूअरीतोऽर्कमुखो हि वासरः ॥ ५ ॥

इष्टेस्वीशकेऽभीष्टमासस्येष्टतारिखायां को वार इति प्रश्ने तदीस्वीशकवर्ष-  
स्य, एकदशस्थानगतांको स्वपादेन युक्तौ कार्यौ । एतद्योगं कृत्वा तं निरवयवं  
कुर्यात् । ईस्वीशकवर्षारंभाद् गततारिखागणे तं युज्यात् । पश्चात् सप्ततष्टं कृत्वा  
शेषांकाद्वारो ज्ञेयः । स यथा शेष एकमिते वारो रविवारो, द्विमिते सोमवार इत्यादि ।

उदा०-ईस्वीशक वर्षे १९२३ फेब्रुअरी मासस्य दशमतारिखाया वार-  
मानय । अत्र शतांकः १९ सपादपंचगुणितो ९९<sup>३</sup> निरवयवः ९९ पृथक् ।  
अवशिष्टवत्सराः २६ सपादा ३२<sup>१</sup> निःश्राः ३२ । ऐक्यं १३१ अस्मिन् जान्यु-  
अरीप्रथमतारिखाया गतमहर्गणं ३१+१०=४१ युक्त्वा १७२ लभ्यते । सप्त-  
तक्षणात् ४ । तस्माद्बुधवारो लब्धः ।

तिथ्यास्तारिखानयनम् ।

साष्टाद्विः शक ईस्विरब्ध्यरिगुणांगाक्षद्वयगुणोऽस्य य

७८

२५६३६४

नन्दाण्विन्दुहयैर्युतिः पृथगथोत्वीस्विः खखाब्ध्युद्धृतः ।

७१.९

४००

लब्धिः सप्तनवाहता, शतहृतं शिष्टं, जिनघ्नं फलं,

९७

१००

२४

शेषाद्वेदफलं वधैक्यसहितं, पात्यं युतेः शेषकम् ॥ ६ ॥

४

खेष्ट्रे भूगुगमध्यमेऽजदिवसास्तेष्वजवो पृथक्

० १

प्राणायब्ध्यहिगोऽणुनिघ्नतिथयो मेषाद्रताः संयुतः ।

१८४३५

वाराग्रोनिततारिखा व्यवयवे वारेऽमुतो वासरे-

ऽभीष्टेत्वीस्विमुखादिमा इह विधौ मासं मलाख्यं स्मरेत् ॥ ७ ॥

साष्टाद्विः शक ईस्विशको भवति । तं अब्ध्यरिगुणांगाक्ष २५६३६४  
द्वयगुभिर्गुणयेत् । गुणनफले नन्दाण्विन्दुहयान् ७१.९ क्षिपेत् । सा युतिः  
पृथक् स्थाप्या । अथेस्विशक खखाब्ध्युद्धृतः ४०० कार्यः । लब्धिः सप्तनव-  
भिर्गुण्या । अवशिष्टं शतहृतं कार्यं, फलं च जिनघ्नं कार्यम् । तत्र यच्छेषं  
तस्य वैदैर्भजनाद्यत् फलं तद्वधद्वयेन युक्तं कार्यम् । योगफलं पृथक् स्थापि-

तयुत्याः शोधनीयम् । अत्र विधौ शेषवितयं भवति । तत्र, अमध्यमे शेषे नाम प्रथमे तृतीये वा शेषे खे शून्यामि ते सति शोधनफलं सैकं कार्यम् । एवमत्र संक्रमणादिने, दिनसंख्याऽवाप्यते । सेस्विशकारंभाद् ज्ञेया । अथ चैत्रादितो यात-  
तिथयास्तिथिशुद्धिहीनाः प्राणान्यव्यह्रिगोणुनिघ्राश्च '९८४३५' कार्याः । पञ्चात्त-  
दिनसंख्यया संयुताः कार्याः पृथक् च वर्षपेन युक्ताश्च कार्याः । वर्षपयोगः सप्ततष्टो  
वारो भवति । तदग्रं दिनसंख्यायोगात् संशोध्यम् । एवमिस्विशकादितस्ता-  
रिखाः प्राप्यन्ते तास्तस्मिन्नग्रे वासरे ज्ञेयाः । वारानुरोधात्सैका निरेका अपि  
विधेयाः । चैत्रादितो याततिथिगणनायां मलमासतिथयोऽपि गणनीयाः ।

उदा० शके १८४९ मार्ग शु. १५ गुरौ तारिखासाधनं क्रियते ।  
अस्मिन् वर्षे तिथिशुद्धिः ५७४, अवदपञ्च ०६८ । साष्टाद्विः शक ईस्विशकः  
१९२७ भवति । २५६३६४ गुणितोऽयं ४९४०३ नन्दाण्विन्दुहयैर्युतः ५६५९९३  
पृथक्स्थः । अथ १९२७ खखाब्धिभि ४०० भेक्तास्तदा फलं ४ सप्तनवहतं ३८८  
प्रथमवधः । शेषे ३२७ शतभक्ते, फलं ३ । जिनघ्नं ७२, द्वितीयवधः । शेषे २७  
चतुर्भक्ते, फलं ६ वधद्वयेन युक्तं ४६६ पृथक्स्थांकेभ्यः शोधितं ९९९३ मेघसंक्र-  
मतारिखा लब्धाः । पुनश्चैत्रादित इष्टदिनं यावत्तिथयः २५५ शुद्धया ७७४हीनाः  
२४७२६ प्राणान्यव्यह्रिगोणु '९८४३५' हताः २४३३९, अजसंबंधिता, आज्ञेन  
वारणं नाम, अवदपेन ०६८ युताः २४४०७ । मेघसंक्रमतारिखा ९९९३ अपि  
२४३३९ युताः ३४३३२, वाराग्रेण ०७ रहिता ३४३२५ ईस्विवत्सरारंभा-  
त्तारिखाः स्युस्ता २४४ भित्ते वारं नाम शुके संपद्यन्ते । इष्टवारो गुरुवासरो  
विद्यते तस्मान्निरेकास्तारिखा ३४२२५ नाम दिसंवरमासस्याष्टमी तारिखा  
संप्राप्ता । अत्र न किंचिदपि शेषं शून्यमितं तस्मात् शोधनफलं सैकं न कृतम् ।

प्रागितिः किपुनगभू १७५१ मिताद्यदि स्या

दष्टोनेस्व्युदधि ४ फलं निपात्यमत्र ।

शेषं प्रोक्तवदथ तारिखाः शराग्नि-

श्रुत्यहंककण '९८४३५' हता भवन्ति तिथयः ॥ ८ ॥

किपुनगभूमिताद्वर्षाद्यदीष्टेस्विशकः प्राग्वर्ती स्यात्तर्ह्यत्राष्टोनेस्व्युदधिफल  
मेव निपात्य, अष्टोनेस्विशकाच्चतुर्भाजिताद्यत्फलं तदेव पृथक्स्थांकेभ्यः शोधनीयं  
न तु प्रोक्तवदन्यवधैक्यं शोधनीयम् । अथ शराग्निश्रुत्यहंककण '९८४३५'-  
भक्तास्तारिखास्तथाकृताः सन्ति ।

उदा०-शके १६१० फाल्गुन शु. ५ गुरौ राजारामछत्रवतीनां राज्याभि-  
षेकोऽभवत्तस्मिन्तिथौ का तारिखाऽऽसीत्तस्य गाणितं क्रियते । पूर्वोक्तरीत्याऽ

स्मिन्वर्षे तिथिशुद्धिः ३८३, अब्दपञ्च १४ लभ्येते । शकः १६१० साष्टाद्विः १६८८, ईस्विशकः १८५६३७४ मितैर्गुणितो ४३२७६ नवाण्विदुह्यैर्युक्तः ५०४.६६ पृथक् स्थापितः । ईस्विशकोऽष्टोनः १६८० चतुर्भक्तः ४२० पृथक्-स्थाकेभ्यः शुद्धः ८४.६६ चतुर्भजनात् शेष ० तस्मात्सैको ८५.६६ मेषसंक्रम-दिने तारिखा आसन् । चैत्रादितः फाल्गु. शु.पंचमी यावत्तिथयः ३३५ शुद्धया ३८३ हीनाः ३३१.१७, एषां दिनानि ३२५.८६, अब्दपेन १४ सहितानि ३२७.२६ । तेभ्यो वारो ५ नाम गुरुवासरः । पुनर्दिनेषु ३२५.८६ मेषतारिखा-भिर्युक्तेषु ४११.५२ तारिखा वाराग्रेण २६ रहिता ४११.२६ एता ईस्विशकस्य १६८८ मितस्यारंभादव्यतीता आभ्योऽस्येस्विशकस्य दिनानि ३६६ अपास्य शेष-दिनानि ४५.२६ लभ्यन्ते । तानीस्विशकस्य १६८९ मितस्यादितो द्वेयानि जान्युअरीमासस्य दिनानि ३१, अपास्यात्र फेब्रुवारीमासस्य चतुर्दशी तारिखा लभ्यते ।

तारिखायास्तिथ्यानयनमाह ।

ईस्व्यहा व्यजगतेस्वितारिखाः

संयुताः क्रियतिथौ तिथीकृताः ।

मध्यमास्तु तिथयो मधोर्मुखात्

प्राक्क्रियार्कत इहोत्क्रमो विधेः ॥ ९ ॥

व्यजगतेस्वितारिखा मेषादिनतारिखारहिता इष्टदिन ईस्विशकारंभाद्या-ततारिखास्तिथीकृताः सत्यः पुनश्च शुद्धिसंयुता मधोर्मुखान्मध्यमास्तिथयः स्युः । मेषार्कदिनात्प्रागव विधेरुत्क्रमः स्यात् । स एवमजगतेस्वितारिखाया इष्ट तारिखा संशोभ्या । शेषाहास्तिथीकृतास्तिथिशुद्धेरपनीयाः ।

उदा०-ईस्विशके १९२८ एप्रिल ३० तारिखायां सोमे तिथिसाधनम् । अस्मिन् वर्षे तिथिशुद्धिः १८८४ अब्दपः १९३६ । अत्र २५६३७४गुण ईस्वि शकः १९२८ तदा दिनानि ४९४.२८ नवाण्विन्दुहय ७१.९ युक्तानि ५६६.१८ पृथक् । ईस्विशका १९२८ चचतुःशतभक्तात्फलं ४ सप्तनवहत् ३८८ प्रथमो वधः । शेषात् ३२८ शतभक्तात्फलं ३ जिनन् ७२द्वितीयो वधः । पुनः शेषाच्च-तुर्भक्तात्फलं ७ वधद्वयेन सहितं ४६७ पृथक्स्थादपनीतं ९९.१८ मेषाहे । ईस्विशकवर्षस्य चतुर्भिर्मजनेन निःशेषत्वात् फेब्रुवारीमासस्यैकोनत्रिंशद्दहानि भवन्ति । तेनैप्रिलस्य त्रिंशत्तमादिने ३१+२९+३१+३०=१२१ दिनानि । एतानि मेषादिनरहितानि २१.८२शरागिनश्रुत्यह्निककण ९८४३५ भक्तानि २२.२२तिथयः शुद्धि १८८४ युक्ताः ४१.०६ । पुनः २१.८२ दिनानि मेषार्कवार १.९४ सहि-तानि २३.७६ सप्ततष्टानि २.७६। तद्वाराग्रेण ७६ रहिता ४१.०६ द्वितीये

नाम सोमवासरे प्रातर्भुक्तास्तिथयो ४०\*३ नाम वैशाखशुक्लपक्ष एकादशीप्रवृत्ति-  
रासीत् । अग्रे पठितं तारिखातिथिप्रकरणं यावनग्रंथाधारेण लिखितं ग्रह-  
साधनोक्तमपि स्यात् ।

प्रकारान्तरेण तारिखायास्तिथिसाधनम् ।

भुजंगाद्रिहीनेस्विवर्षं शकस्तद्

७८

वितष्टं नवाब्जैः १९ शिव ११ घ्नं खरामैः ३० ।

शुभं तष्टमुक्तं, युतं मार्चमुख्ये-

प्सितैर्मासैस्तारिखा युक् तिथिः स्यात् ॥ १० ॥

ईस्विवर्षं भुजंगाद्रिहीनं शकाब्दो भवति । ईस्विवर्षं तु एकोनविंशति-  
तष्टमेकादशहत्तं पुनस्त्रिंशत्तष्टं शुभाख्यं स्यात् । ज्यान्युअरिः ३१, फेब्रुअरिः,  
२८, २९, मार्चः ३१, एप्रिलः ३०, मे ३१, जूनः ३०, जुलाई ३१, आगस्तः ३१,  
सप्टेम्बरः ३०, अक्टोबरः ३१, नवम्बरः ३०, दिसम्बरः ३१, एते द्वादशयावन-  
मासाः सदिनसंख्या ज्ञेयाः । फेब्रुवारीमासस्य, प्रत्येकस्मिंश्चतुर्थवर्षं एकोन-  
विंशद्दिनानि विद्यन्ते । अयं साधारणो नियमः । मासगणनेऽभीष्टमासोऽप्यत्र  
विगण्यते ।

उदा०- एप्रिलस्य ३० तारिखायाभिस्विवर्षे १९२८ तमे तिथ्यानयनं  
प्रदर्श्यते ।

ईस्विवर्ष १९२८ एकोनविंशतितष्टं ९ शिवघ्नं ९९ त्रिंशत्तष्टं ९ शुभा-  
ख्यं मार्चतो मासौ द्वौ । तद्युक्तं शुभं ११ तारिखा ३० युक्तं ४१ त्रिंशत्तष्टं  
११ तिथिः ।

अमायास्तारिखानयनम् ।

शुभं मार्चतोऽभीष्टमासैरुपेतं

च्युतं त्रिंशतः ३० षष्टितो ६० वात्वमाथाः ।

भवेत्तारिखाथेस्विवर्षाद्यमास-

द्वये कू १ नितेष्टाब्दतः स्यात् शुभांकः ॥ ११ ॥

उदा०- एप्रिल ( १९२८ ) स्थामावास्यादिने का तारिखाऽऽसीत् तदा-  
नयनम् । अत्रशुभांकः ९, मार्चतो मासाभ्यां २ युक्तः ११, त्रिंशतश्च्युतः १९,  
अमावास्यादिने तारिखा लब्धा । ईस्विवर्षाद्यमासयोजनवारी फेब्रुवारी  
नाम्नोर्गभिते क्रियमाणे, एकोनवर्षस्य शुभांको प्राज्ञो न तु वर्तमानवर्षस्य । यथा,



ईस्विवर्ष १९२८ जानेवारीमास अमायास्तारिखा साध्यते । अतैकोनवर्षस्य १९२७ कथितरीत्या शुभांको २८ मार्चतो यातमासै ११ रूपेतः ३९ षष्ठित-  
अयुतः २१, एकविंशतितमीतारिखाऽऽसीत् । तारिखेयं मध्यमावास्यायां  
ज्ञेया । स्पष्टमावास्यायां कदाचिदेकांतरा ।

तिथ्यास्तारिखानयनम्

मतः सायनाजार्कमासोऽथ चैत्र-

स्ततो यातमासाः शुभाढ्यास्तित्थेश्च ।

विशुद्धा भवेत्तारिखाऽभीष्टतिथ्या

मयं यावनः सौख्यसाध्यः प्रकारः ॥ १२ ॥

सायनमेषार्को यस्मिंश्चांद्रमासे पतति तं चैवं प्रकल्प्य तस्मादिष्टमाससंख्या  
शुभांकेन युक्ता, अभीष्टतिथेर्विशोढ्या । एवं तारिखा साध्यते ।

उदा०-शके १८५० वैशाख शु. ११ दिने तारिखानयनम् । अत्र  
साष्टाद्विः शक ईस्विवर्ष १९२८ भवति । अस्य शुभांकः ९ चैत्रादिमासौ द्वौ  
ताभ्यांयुक्तः ११ । तिथेः ११, विशुद्धः ०, नाम ३० तारिखा द्वितीयमासस्य  
नामैप्रिलस्योपलब्धा ।

( ६ ) केसवी जातकादिफलितग्रंथोक्तानां वर्षमासपतीनामानयनम्

द्विःष्टोऽत्रोक्तदिवागणोऽगविशिखैरंगद्विकैश्चक्रसं

क्षुणैर्युग्मगुणैर्भकैरपिपुतः खांगान्निभिः खाग्निभिः ।

हृत्त्रिघ्नो द्विहतः कुयुग्म गगनयुक् पंचघ्नचक्रान्वितः

शून्याढ्यः क्रमशस्त्वमौ तु फलिते ज्ञेयौ समासासपौ ॥ १३ ॥

अत्र ग्रंथ उक्तोऽहर्गणो द्विः स्थाप्यः । एकत्रषट्पंचाशन्निघ्नं चक्रं योज्य-  
मन्यत्र षड्विंशतिहतं चक्रं योज्यम् । पुनरेकत्र सप्तविंशत्युत्तरशतत्रयं संयुतं  
कृत्वा खांगान्निभिर्भजेदन्यत्र सप्तविंशति युक्त्वा त्रिशता भजेत् । एकत्र  
लब्धिं त्रिगुणं कृत्वा तस्मिन् रूपं क्षिपेत्पंचभिर्निघ्नं चक्रमपि क्षिपे-  
दन्यत्र लब्धिं द्विगुणां कृत्वा तत्र न किंचिदपि क्षिपेत् । एकत्र फले सप्ततष्टे  
सति वर्षपतिरायात्यन्यत्र तथा कृते मासपतिर्लभ्यते ।

उदा.—शके १८४७ पौष कृ. ३० अमावास्यायां वर्षमासपती आनीयेते ।  
इष्टदिने चक्रं १, अहर्गणश्च ३९५६ ।

वर्षपतिगणितम्			मासपतिगणितम्		
चक्रं	१	लब्धिः १२	चक्रं	१	लब्धिः १३३
	$\times ५६$	$\times ३$		$\times २६$	$\times २$
	५६	३६		२६	२६६
अ. ग. ३९५६		+१	अ. ग. ३९५६		०
क्षेपकः ३२७		$\text{च} \times ५ = ५$		२७	७)२६६(२८
३६०)४३३९(१२		७)४२ (६	३०)४००९(१३३		२६६
		४२			०
		०			०

वर्षपतिः शनिः

मासपतिरपि शनिः

प्रागहर्गणे वर्षमासपत्यानयनम्

शोध्यो वर्षपती रविभ्य इह चेत्प्राग्वत्ससंघस्तदा

१२

मासाधीशकृते गणोऽगुगुलैर्निघ्नेन चक्रेण युक् ।

२६

त्रिंशद्दहत्फलमिन्दुयुक्तमुदुतः शेषेऽधिकेऽथ त्विदं

३०

१

२७

द्विघ्नं तष्टमगैश्च्युतं च मुनितोऽथोऽर्कः कुशेषे पतिः ॥१४॥

२

७

७

१

प्रागहर्गणेऽप्युक्तरीत्या वर्षपतिरानेयः किन्तु स द्वादशभ्यः पंचभ्यो वा विशोध्यः । मासेशानयनार्थमहर्गणे षड्विंशतिनिघ्नं चक्रं योज्यं त्रिंशता च विभाज्यम् । फले द्विघ्ने सप्ततष्टे च कृते सति, योऽधीशो लभ्यते तं सप्तभ्यः शोधयेत्स मासपतिः स्यात् । त्रिंशता विभजने यदि शेषं सप्तविंशतेरधिकं तर्हि फलं सैकं कृत्वा मासेशमानयेत् । वर्षमासपतिसाधने रूपमिते शेषे रविद्विघ्नितं सोम इत्यादि क्रमो हेयः ।

उदा०—प्राक् चक्राणि १०, अहर्गणः १२९, तदाऽब्दमासपानयनम् । पूर्वोक्तरीत्या वर्षपतिः १ । द्वादशभ्यो विशोधितः ११ सप्ततष्टो ४ बुधः । अयं वर्षपतिप्राहः । मासपतिसाधनम् । चक्रं १० षड्विंशतिगुणितं ३६०, अहर्गणेन १२९ युक्तं ३८९ त्रिंशद्भक्तं तदा फलं १२ शेषं २९ । अस्य सप्तविंशतेराधिक्यमात् सैकं फलं १३ द्विघ्नं २६ सप्ततष्टं ५ सप्तभ्यो विशोध्य शेषं २ चंद्रो मासपतिर्हेयः ।



( ७ ) निरयणवर्षमानमयनगतिश्च ।

वस्वभ्रवेदेशैलाग्न्यसुमुनिखांकाद्रिसतिबाणकुभिः ।

१५७७९०७५३७४०८

तुल्यानि भूदिनानि ब्रह्माहे जानते सुधियः ॥ १५ ॥

४३२००००००००

ब्रह्माहे नाम कल्पे ४३२०००००००० मितवर्षेषु १५७७९०७५३७४०८ मितानि भूदिनानि भवन्ति ।

वस्वष्टसिंधुसप्तगंजाः संपातपर्यायाः कल्पे ।

१६७४८८

अष्टाष्टमनुविलिता गतिबीजं स्वं सहस्रभगणेषु ॥ १६ ॥

१४८८

कल्पमितवर्षेषु ( ४३२०००००००० वर्षेषु ) संपातस्य १६७४८८ भगणा भवन्ति । अयनवर्षगतिस्तु प्रतिभगणं नाम २५७९३ वर्षेषु १४८८ विकला वर्धते । अन्ये पर्यायाः परिशिष्टे दत्ताः । अथ वेदकाले वर्षदैव्यं कथ्यते

वर्षो द्राघीयान् पुरा वेदकाले

द्वित्रैर्नाडीषष्टिभागैर्वभूव ।

संपातोऽपि प्रत्यगल्पप्रमाण-

गत्या वव्राजेति, तज्ज्ञा, वदन्ति ॥ १७ ॥

विव०-वर्तमाननिरयणवर्षमानं दिनादि ३६५।१५।२२।५८ वर्तते । अस्माद् द्वित्रैः पलैर्दीर्घतरं वेदकाले वर्षमानं वभूव । संपातगतिरपि पाश्चि मस्यां दिशि वर्तमानगत्या ईषदस्पीयसी वंभूवेत्येतच्छास्त्राधिकारिणो वदन्ति । वर्षदैव्योपपत्तिरग्रे द्रष्टव्या ।

( ९ ) वेदांगमंजरी

प्रणम्य शिरसा देवं वेदांगाद्वैवतोद्भवम् ।

ब्रुवे तत्त्वार्थबोधार्थं वैदिकानां च पुण्यकृत् ॥ १ ॥

संवत्सराख्यं प्रथमं द्वितीयं परिवत्सरं

इदानीद्वित्सराण्येवं पंचवर्षमयं युगम् ॥ २ ॥

रव्यर्कविश्वमार्तंडविश्वमासा द्विसंहताः ।

१२ १२ १३

पर्वाण्येषां वासवार्कपुङ्गमाघपक्षतेर्युगात् ॥ ३ ॥

तृतीये श्रावणश्चान्त्ये माघो वेद्योऽधिमासकः ।  
शकाब्दं याततिष्यस्य भूतं भक्तं स्वभूमिषैः ॥ ४ ॥

१६०

फलमादियुगत्रातः शेषं वर्षगणं विदुः ।  
वर्षौघात्पंचसंभक्तात्फलं युगकदंबकम् ॥ ५ ॥  
शेषाब्दपर्वणामैक्यं माघाद्यातैश्च पर्वभिः ।  
पुष्टं सावयवैरत्र पर्वसंघः प्रकीर्त्यते ॥ ६ ॥  
पर्वौघः खेषुसिंघुघ्नोऽब्जाग्निहृत् पर्वजांशकाः ।

४५० ३१

रसतर्कगीगाणुतर्कगीनास्ते स्युर्लवा रवेः ॥ ७ ॥

६६-६६६

रदाप्तवर्षसंघः स्यात् क्षयमासा अथाहताः ।

३२

तेऽगपंचदिगण्वंकयमैस्तेषां गतिर्भवेत् ॥ ८ ॥

२९.१०५६

अथाष्टतत्त्वाष्टाब्धीषु कृष्णाब्धिघ्नमुगान्वितान् ।

४.५४८२५८

अष्टांगपट्त्रिखाणुघ्नपर्वसंग्रोन्मितांशकान् ॥ ९ ॥

००३६६८

दन्त्यर्थविश्वखाणुघ्नादियुगौघयुतान् क्षिपेत् ।

००१३५८

क्षयगत्यूनितान् सांश्विहृक्कणेंदूश्च पूषणि ॥ १० ॥

१.२२

मध्यमोऽयं रैवताख्यो भानुः स्यादभ्विनीश्रुतात् ।

खाष्टोनमध्यमार्कज्या हस्तद्वयूनमसुं कुरु ॥ ११ ॥

८०

तेनासौ स्यात्कुशसञ्ज्ञस्तत्र मध्यमभास्वरः ।

सूक्ष्ममंदफलोपेतः शुद्धपंचांगकर्माणि ॥ १२ ॥

साध्यो व्युत्क्रमरीत्यैव वेदांगार्कं च रैवतात् ।

एवं विपरिणाम्यौ तौ सुविधाकौ परस्परम् ॥ १३ ॥

शुद्धचै भूतसकः स्वांगकुतष्टोऽकशराहतः ।

६ १ १६० ५९

खभूपातः सवसुधाष्टाणुः क्षुण्णो नभोऽग्निभिः ॥ १४ ॥

१६० ८१ ३०

गोऽकेन्द्रभ्राण्विषुध्नादियुगौघोऽककणाक्षियुक् ।

५०१९९ २९

हयरामांगतत्त्वाणुभूध्नाब्दौघयुतोऽब्दपः ॥ १५ ॥

१२५६३७

वेदांगसहकारोत्था मंजरी रैवताह्वया ।

आमोदयत्त्रियं लोकान् सर्वमंगलकर्मसु ॥ १६ ॥

ज्योतिषप्रेमिणो ये स्म्युः शास्त्रगौरवरागिणः ।

तेषां समर्पिता भक्त्या मंजरी कल्पतां मुदे ॥ १७ ॥

विवरणम्—अस्यां मंजरीं वेदांगज्योतिषस्वरूपमाह ॥ १ ॥ वेदांगे पंचसंवत्सरयुगं वर्णितम् । संवत्सरं, परिवत्सरं, इदावत्सरं, अनुवत्सरं, इद्वत्सरमेतानि पंचवर्षनामानि ॥ २ ॥ तेषां वर्षाणां क्रमेण द्वादश, द्वादश, त्रयोदश, द्वादश, त्रयोदश मासा आसन् । ते द्विगुणिताः पर्वाणि भवन्ति । माघशुक्ल प्रतिपदि यदा धनिष्ठाकोऽभवत्तदा युगस्यारंभ आसीत् ॥ ३ ॥ तृतीय इदावत्सरेऽधिकः श्रावणः पंचम इद्वत्सरेऽधिको माघ एवं युगे द्वावधिकौ मासौ बभूवतुः । अथ गणितप्रकारो दर्शयते । इष्टकालात् पूर्वगते पौषमासे यच्छक-वर्षं तदेकोनं षष्ठ्यधिकशतेन भक्तं च क्रियते ॥ ४ ॥ लब्धं फलमादियुगसंघः । शेषवर्षाणि वर्षगणः । पंचभक्ते वर्षगणे लब्धं फलं युगसंघः ॥ ५ ॥ शेष-वर्षाणामुक्तवन्मासानानीय तान् द्वाभ्यां गुणयेत् । गुणनफलेऽतीतमाचारं भाद्व आवन्ति पर्वाणि मासार्धानि सावयवानि व्यतीतानि तानि संयुज्यात् । तदा पूर्वसंघो लभ्यते ॥ ६ ॥ पूर्वगणे खेषुसिंघुनिहत एकविंशद्वक्ते पूर्वगणोद्भूतो ( रविगतेः ) अंशा भवन्ति । त ६६-६६६ एतन्मितांशैरूनाः कार्यास्तदा नक्षत्रचकारं भाद्रव्यंशा भवन्ति ॥ ७ ॥ द्वात्रिंशद्भुक्ताद्वर्षगणात्क्षयमासा लभ्यन्ते । त २९-१०५६ एभिर्गुण्यास्तदा तेषां गतिर्लभ्यते ॥ ८ ॥ रविसाधनाय युगसंघं ४-५४८२५८ एभिर्गुणयेत् तद् युगफलम् । पूर्वगणं, ०३६६८ एतन्मितै-र्गुणयेत्तत्पूर्वफलम् ॥ ९ ॥ आदियुगसंघं ०१३५८, एतैर्गुणयेत्तदादियुगफलम् । एतामि फलानि प्राक्सिद्धेषु रव्यंशेषु क्षिप्वा, १-२२ मितांशानपि क्षिप्वेत् । ऐक्यान् क्षयमासगतिमपनयेत् ॥ १० ॥ तदा मध्यसरविः सिद्धयति । अशी तयंशोनमध्यमरवेर्व्याप्यानीय तां द्वाभ्यां गुणयेत् । तत् स्थूलं रविमंदफलमंशादि

॥ ११ ॥ तेन फलेन मध्यमरविर्विजरीत्या रहितः कार्यस्तदा स्फुटासन्नो रैवतो रविर्भवति । सूक्ष्मतासिद्धयै सूक्ष्मं मंदफलं योजनीयम् ॥ १२ ॥ व्युत्क्रमरीत्या रैवतसूर्याद् वेदांगसूर्य आनेयः । एवं तयोः परस्परसिद्धिर्भवति ॥ १३ ॥ तिथि शुद्धिसाधनायैकोनः शकाब्दः स्वांगकुतष्टः १६० कार्यः । शेषमेकोनषष्ठया गुणयेत् षष्ठ्यधिकशतेन विभजेत् । सावयवलब्धौ ८१ संयोज्यैक्यं त्रिंशता गुणयेत् । पुनर्त्रिंशता विभाज्य यच्छेषं सा तिथिशुद्धिः ॥ १४ ॥ अब्दप-साधने, ५०१९९ एतन्मितैरादियुगसंघं गुणयेत् । गुणनफले २.९ संयोज्य १.२५६३७ एतन्मितैर्वर्षगणं संगुण्य तद्गुणनफलमपि युक्तं कुरु । सप्ततक्षणा द्वारा लभ्यते । शेषे शून्यामिते शनिवासर इत्यादिः क्रमो ज्ञेयः ॥ १५ ॥ शेषं सुगमम् ।

उदा०—शकाब्दे १८५१ तमे कार्तिकशुक्लतृतीयान्ते वेदांगसूर्याद्वैवतसूर्य-आनीयते ।

गतपौषमासे शकवर्ष १८५०, एकोनं १८४९, षष्ठ्यधिकशतेन भक्तं तदा लब्धं ११, आदियुगौघसंज्ञम् । शेषो ८९ वर्षगणः । तं पंचमिर्विभज्य लब्धं १७ युगौघः शेषवर्षाणि ४ तेषां मासा १२+१२+१३+१२=४९ द्विगुणाः कृतास्तदा फलं ९८ । गतमाघमासादाश्विनांतपर्यंतमासाः ९ पर्वाणि १८ । तैः प्राक् साधितं फलं ९८ संयुज्य पर्वाणि ११६ तिथित्रयोद्भवपर्ववियवेन २ युक्तानि । तदा पर्वगणः ११६.२ । पंचाशदुत्तरचतुःशतेन ४५० संगुण्यैकत्रिंशता च विभाज्य पर्वगणोद्भवा अंशाः २४६.७७४ । रसतर्काणापुत्कर्गा ६६.६६६ रूपा १८०.१०८ रव्यंशाः । वर्षगणाद् द्वात्रिंशद्भक्ताल्लब्धाः क्षयमासौ २ । तौ, २९.१०५६ एभिः संगुण्य लब्धा क्षयमासगतेरंशाः ५८.२११२ । अथ रविसाधनम् । ४.५४८२५८ एभिर्युगसंघो १७ गुणितस्तदा गुणकारो ७७.३२०३८ भुगफलम् । पर्वगणः ११६.२, अष्टांगषट्त्रिंखाणुभि ०.३६६८ गुणितस्तदा पर्व-फलं ४.२६२२१६ । आदियुगसंघो ११ दंत्यर्थविश्वखाणुभि ०.१३५८ गुणित आदियुगफलं ११४९३८ । फलानामैक्यं ८१.७३१९८२ रव्यंशेषु १८०.१०८ क्षिप्त्वा योगः २६१.८३९९८२ । अस्मिन् क्षेत्रं १.२२ घनं क्षयमासगतं ५८. २११२ च ऋणं दत्त्वा लब्धौ रैवतमध्यमो रवेरंशा २०४.८४८८ अशीत्यंशा रविकेंद्रं १२४.८५ । तस्य भुजज्या .८२ । तया द्वे संगुण्य लब्धं रविमंद-फलांशाः १.६४ । तद्रवावृणं दत्त्वा लब्धः स्पष्टसूर्यः २०३.२०८८ अंशाः । फलस्य स्थूलत्वादयं स्थूलः स्पष्टासन्नः । शुद्धपंचांगसाधने सूक्ष्मं मंदफलं योज-नीयम् । अस्माद्रैवतरवेर्विजरीत्या वेदांगराविः सिद्धयति ।

तिथिशुद्धयानयनम् । शकाब्दे १८५० शुद्धिः साध्यते । एकोनः शकाब्दे  
१८४९ एकोनषष्ट्या गुणितः षष्ठ्युत्तरशतेन भाजितः । तदा लब्धिः सावयवा  
३२.८१८७५ वसुधाष्टाणुभिः ८१ सहिता त्रिंशद्गुणिता च १००८.८४ विंशता  
तथा तिथिशुद्धिः १८.८४ ।

अब्दपसाधनम् । शक १८५० एकोनः १८४९ खांगकुतष्टो वर्षगणः ८९।  
हयरामांगतत्वाणुभूमि १.२५६३७ गुणिताः १११.८१६९। अस्मिन्नादियुगौघस्य  
११ गौऽकेन्द्रभ्राविषुभि ५०१९९ वात ५५.२१९ संककणाक्षीणि २.९ च  
युंक्त्वा योगः १६९.९३६, सप्ततष्टोऽब्दपतिर्वारो १.९३६ रविवारो घ. ५६।८।

---



### ३ स्पष्टाधिकारः

( १ ) स्थूलज्यासाधनम् ।

भुजांशस्वाश्विभागोननिघ्नेशा गोमयोद्धृताः ।

२० ११ २९  
ज्या वांशगोऽशहीनघ्ना द्वियमाः स्वार्कसंहताः ॥ १ ॥  
२२

( १ ) भुजज्या = [ ११ - ( भुजांशाः ÷ २० ) ] [ भुजांशाः ÷ २० ] ×  $\frac{१}{२९}$

( २ ) भुजज्या = ( २२ -  $\frac{\text{भुजांशाः}}{६}$  ) (  $\frac{\text{भुजांशाः}}{६}$  ) ×  $\frac{१}{१२०}$

उदा०—भुजांशाः ६० तदा

( १ ) भुजज्या = ( ११ -  $\frac{६०}{२०}$  ) ×  $\frac{६०}{२०} \div २७ = ८२७६$

( २ ) भुजज्या = ( २२ -  $\frac{६०}{६}$  )  $\frac{६०}{६} \times \frac{१}{१२०} = ८५१९$

एतौ प्रकारौ पूर्वाचार्योक्तौ स्तः ।

प्रकारान्तरेण ज्यासाधनम् ।

आत्रिदंशं भुजषष्टिभागा गुणस्तदूर्ध्वं कृतिरस्य भासा

३०

२७

चतुर्गुणा कोः पतिता भुजांशषष्ट्यंशनिघ्नीह गुणः प्रदिष्टः ॥ २ ॥

त्रिंशदंशपर्यंतं भुजांशानां षष्ट्यंश एव दोज्या ज्ञेया । तदुत्तरं तस्य षष्ट्यंशस्य कृतिर्भासा चतुर्गुणा रूपाच्च शोध्य । शेषं षष्ट्यंशेन गुणितव्यम् । तदा दोज्या भवति ।

उदा०—भुजांशाः २५, तेषां षष्ट्यंशः ४१६६ भुजज्या स्यात् । भुजांशाः ४० तेषां षष्ट्यंशः ६६६६ तस्य कृतिः ४४४३ सप्तविंशतिभक्ता ०१६४ चतुर्गुणा ०६५६ रूपशुद्धा ९३४४ षष्ट्यंशेन ६६६६ गुणिता ६२२९ ज्योपलब्धा ।

( २ ) ज्यास्पर्शज्याभ्यां चापसाधनम् ।

रूपात्पदं ज्यावर्गोनात्कोज्या तत्कृतिहीनकोः ।

१

मूलं स्याज्ज्याऽथ सा द्व्यद्विभुघ्नी कोज्याद्वियुक्तिहृत् ॥ ३ ॥

१७२

एवं चापलवा ज्ञेयाः कगाण्वल्पा यदाज्यका ।

$$\begin{aligned} \text{कोज्या} &= \sqrt{1 - \text{ज्या}^2} \\ \text{ज्या} &= \sqrt{1 - \text{कोज्या}^2} \\ \text{चापांशाः} &= \frac{172 \times \text{ज्या}}{2 + \text{कोज्या}} \end{aligned}$$

अधिका वर्गिता द्विघ्नी रूपनैषेष्टका ज्यका ॥ ४ ॥

चेद्धरागाणुतोऽल्पा सा प्राग्वद्विद्या धनुर्लवान् ।

७१

तदर्धेनान्विताः पंचवेदा इष्टांशकाः स्मृताः ॥ ५ ॥

४५

धरागाण्वधिका सा चेत्कोज्या कल्प्या ततो ज्यकाम् ।

७१

आनीय पूर्वश्चापं तदर्धं नवतेहेरेत् ॥ ६ ॥

९०

ज्यावर्गानां रूपात्पदं कोटिज्या भवति । कोज्यावर्गो नायाः कोरेकस्मात्पदं ज्या भवति अथेष्टज्याघ्ना द्वयद्विभुवो १७२ द्वयधिककोज्यया भक्ता इष्टचापांशा भवन्ति ।

उदा०—ज्या ६ तद्वर्गः ३६, रूपात् १ शुद्धः ६४, अस्मात्पदं ८ कोज्यका स्यात् । कोज्या ८ वर्गो ६४ हीनायाः कोः १-६४=३६ मूलं ६ ज्या लभ्यते । इमाभिष्टज्यां प्रकल्प्य चापं साध्यते ।

$$\frac{172 \times 6}{24} = \frac{1032}{24} = 43.00 = 43^{\circ} 42' \text{ चापांशाः ।}$$

यदेष्टज्या कगाणुतो ७१ऽल्पा भवति तदोपर्युक्तप्रकारेणानीताश्चापांशाः सूक्ष्म-कल्पा ज्ञेयाः । किन्तु यदेष्टज्या कगाणुताऽधिका स्यात्तदा ते स्थूला एव । तेषां स्थूलतानिरासार्थमिष्टज्याया वर्गो द्विगुणो रूपेण हीनश्च कार्यः । यच्छेषं तद्यदि कगाण्वल्पः स्यात्तदा तदिष्टज्यां प्रकल्प्योक्तरीत्या चापमानयेत् । तस्यार्धं पंचचत्वारिंशदंशेषु यदा युक्तं क्रियते तदेष्टचापांशा लभ्यन्ते ।

उदा०—इष्टज्या ८ वर्गो ६४ द्विगुणो १२८ रूपेण हीनः २८ इमाभिष्टज्यां प्रकल्प्य तस्या कोज्याऽनीता ९६ । तदा चापांशाः  $= \frac{172 \times 96}{24 \times 96} = \frac{16416}{2304} = 7.125 = 71^{\circ} 22' 30''$  तदर्धं ८६ पंचचत्वारिंशदंशै ४५ युक्ता ५३ ६ इष्टचापांशाः ।



यदा रूपहीनत्वात् शेषं कगाणुतोऽधिकं स्यात्तदा तत् शेषं कोज्यां प्रकल्प्य तस्या ज्याऽनेया । तस्या ज्यायाश्चोक्तवच्चापमानेयम् । तच्चापार्धं यदा नवत्यंशेषु हीनं क्रियते तदेष्टचापं सिद्धयति ।

उदा०—इष्टज्या ९९ तद्वर्गः ९८०१, द्विगुणः १९६, रूपेण हीनः, ९६, इदं शेषं कगाणुतोऽधिकं तस्मादिदं शेषं ९६ कोज्यां प्रकल्प्य ज्या साधिता सा २८ लब्धा । तस्याश्चापांशाः  $= \frac{93 \times 28}{24 \times 96} = 16^{\circ} 12'$  तदध ८० ६ यदा नवते रपनीयते तदेष्टचापं ८१° ५४

इष्टस्पर्शज्यायाश्चापसाधनम् ।

स्पृशज्याकृतिमुक्तेन्दु १ भक्ता द्विग्री स्पृशज्यका ।

इष्टाज्यातो धनुस्तस्य खंडं चापं भवेदिह ॥ ७ ॥

इष्टस्पृशज्यावर्गेण रूपं युक्तं कार्यं, योगेन द्विघ्नस्पर्शज्या भाज्या, फलमिष्टज्या कल्प्या, पूर्वरीत्याऽस्याश्चापांशानानीय तेषामर्धं विगण्यं, तदेवेष्टचापं भवेत् ।

स्पर्शज्या क १ धिका चेत्तत् खंडं खाकेभ्य उज्जितम् ।

कोज्यातोऽपि सुखं कुर्याद् बुद्धिमांश्चापसाधनम् ॥ ८ ॥

यदेष्टस्पर्शज्यैकतोऽधिका स्यादत्ता प्राक्साधितांशानां खंडं विभादु-  
क्षितं कार्यम् ।

उदा०—स्पर्शज्येष्टा २ तदा तच्चापं किम् । स्पर्शज्यावर्गः ४ सैकः ५ । द्विघ्नी स्पर्शज्या ४ पंचभक्ता ८ऽभिष्टा ज्या कल्पिता । तस्याश्चापांशा उक्त-  
वत्साधिताः ५३ ६ । तेषां खंडं २६ ३३ । स्पर्शज्याया एकतोऽधिकत्वात्खंडं नवतेर्विशोध्य लब्धाश्चापांशाः ६३।२७।

( ३ ) अन्तर्न्यासपद्धत्या सकलांशज्यासाधनम्

यन्मध्यस्था इष्टकलास्तत्पूर्वस्य तयोरपि ।

अंशयोज्याः क्रमात् स्थाप्यास्तासां खंडाभिधांतरे ॥ ९ ॥

विवरणम्—ययोरंशयोर्मध्यस्था इष्टाः कलास्तयोर्ये तयोः पूर्वांशस्यापि  
भ्या क्रमात् स्थापयेत् । तासां द्वयोर्द्वयोरंतरे लिखत् । तयोरन्तरयोः खंडे इति  
संज्ञा कृता ।

उदा०—पंचदशकलायुक्तानां सप्तानामंशानां ज्याऽऽनेया । इमाः कलाः  
सप्तमाष्टमांशयोर्मध्यवर्तिन्यः । तयोः पूर्वांशः षष्ठः । तस्मात् षष्ठसप्तमाष्टमां-  
शानां ज्याः क्रमेण सखंडा लिख्यन्ते ।

अंशः षष्ठः ज्या १०४५

खं + १७४

„ सप्तमः „ १२१९

„ अष्टमः „ १३९२

खं + १७३

खंडांतरं—१

खंडैक्यनिघ्नीनिखभूमि १२० भक्ताः

कलाः क्षिपेन्मध्यममौर्वीकायाम् ।

खंडांतरार्धेन हतां खखांगां-

गारो ३६०० दृष्ट्वा तत्र कलाकृतिं च ॥ १० ॥

विव०—खंडैक्येनेष्टकला गुणयेन्नखभूमिर्भजेत् । यल्लब्धं तत् तिमृणां  
ज्यानां मध्यमायां क्षिपेत् । खंडांतरार्धेन गुणितं षट्त्रिंशच्छतेन भक्तभिष्टकलाव-  
र्गमपि तस्यां क्षिपेत् । अयमन्तर्न्यासः स्पर्शज्यासाधनेऽप्युपयोऽयः । क्रमागत-  
दिनत्रयस्पष्टचंद्रभ्यस्तेषां शरेभ्यो वा मध्यवर्तिकाले स्पष्टचंद्रं चंद्रशरं वान-  
यैवान्तर्न्यासरित्या साधयेत् । सिद्धांतांशरोमणावाचार्यैः स्पष्टाधिकारे “यातै-  
ष्ययोः खंडकयोर्विशेषः ” इत्यादिरीत्या स्फुटभोग्यखंडानयन इयमेव रीति-  
रंगीकृता । अस्या उपपत्तिर्बीजरीत्या । साऽग्र उपपत्यधिकारे द्रष्टव्या ।

( ४ ) आर्यसौरपंचांगसाधनम्

तत्तादाचार्यपंचांगसाधनं प्रदर्शयते

सर्वानन्दतिथिस्तु सौरतिथिना तुल्याऽथ चोनार्यजा

स्याच्चक्रार्धकलान्वितांगगुणालिप्ताभिः, खषड्घ्न्यास्त्विमाः ।

३६

६०

भुक्तयोरन्तरभाजितास्तु घटिकाद्यः स्याद्विलंबस्तिथे-

रेतत्स्यात्सुखसाधनं स्फुटरवीदुभ्यां तु सूक्ष्मा तिथिः ॥ ११ ॥

विव०—अस्मिन् ग्रंथे साधिता तिथिः सौरतिथितुल्या भवति । आर्य-  
पक्षीया करणप्रकाशसाधिता चास्या ऊना । एकादशवर्षात्मकचक्रार्धकला-  
न्विताभिः षट्त्रिंशता कलाभिस्तुल्यमिदमन्तरं वर्तते । इमाः कलाः षष्टि  
गुणा रविचंद्रदिनगत्यन्तरेण भाज्याः । यल्लब्धं तद्घटयादि तिथ्यन्तविलंब-  
मानं दर्शयति । किन्त्वेतदनुमानं स्थूलं ज्ञेयं सूक्ष्मतानिश्चयस्त्वार्यपक्षीया  
स्पष्टार्कदुभ्यां कर्तुं युज्यते । अतः सर्वानन्दचंद्रसूर्याभ्यामार्यसौरचंद्रसूर्ययोः  
साधनं विज्रियते ।

उदा०—यदा सर्वानन्दचक्रं ४० तदा सर्वानन्दतिथ्याः सौरतिथ्या वाऽर्य-  
तिथिरुत्पट्पंचाशाभिः कलाभिरूना भवेत् । संप्रति शकाब्दे १८५० तमे सा  
सप्तत्रिंशता कलाभिस्तदासन्नमानेन वा न्यूना वर्तते ।

रवेर्युगमपक्षान् २२ गजाक्षीणि २८ रूपं १  
 विधोरानियुग्मानि २३ रामान् ३ ग्रहाग्नीन् ३९ ।  
 विधूच्चाद् धरौष्ठान् २१ द्विपक्षां २२ स्त्रिवेदां ४३  
 लवाद्यान् विजह्यादथो चक्रनिघ्नान् ॥ १२ ॥  
 कलादीन् खचंद्रां १० स्त्रिवेदान् ४३ खरांशोः  
 कुचंद्रान् ११ भुजंगान् ८ विधोश्चाथ तुंगात् ।  
 ग्रहान् ९ विंशतिं २० चापि निघ्नं दिनौघं  
 द्विभूपै १६२ युगाहोभि १५४ रक्ष्यंगचंद्रैः १६२ ॥ १३ ॥  
 सहस्रेण भक्तं विलिप्ताभ्य उज्ज्वे  
 दिभेत्यार्यपक्षांकका मध्यमाः स्युः ।  
 गजाग्रं ७८ शहीनार्कजीवाघ्नगोऽर्क १२९  
 कलोनो रविः, स्पष्ट उक्तो जवोऽस्य ॥ १४ ॥  
 विधोः केंद्रजीवा हता पंच ५ भागै-  
 र्ऋणं चंद्र एवं स्फुटोऽसौ विधेयः ।  
 विधोः केंद्रकोज्याघ्ननागांग ६८ लिप्ताः  
 फलं चंद्रभुक्तेः स्फुटा प्रोक्तवत् सा ॥ १५ ॥

विवरणम्—सर्वानन्दाहर्गणात्साधितान्मध्यमरवेरंशादि २२।२८।१ विज-  
 ह्यादपनयेत् । मध्यमचंद्रादंशादि २३।३।३९ चंद्रोच्चाच्चांशा २१।२२।४३  
 घपनयेत् । अथ च मध्यमरवेश्चक्रनिघ्नान् कलायंका १०।४३ नपनयेत् । मध्य-  
 मचंद्रकलाविकलाभ्यश्चक्रनिघ्नां ११।८ श्रद्धोच्चाच्चक्रनिघ्नकलाविकला ९।२०  
 अपनयेत् । पुनश्च मध्यमरवेर्विकलाभ्योऽहर्गणं द्विभूपै १६२ गुणितं सह-  
 स्त्रेण भक्तं चापनयेन्मध्यमचंद्रविकलाभ्योऽहर्गणं युगाहोभि १५४ गुणितं सह-  
 स्त्रेण भक्तं चापनयेत् । चंद्रोच्चविकलाभ्योऽप्यहर्गणमक्ष्यंगचंद्रैः १६२  
 संगुणितं सहस्त्रेण भक्तं चापनयेत् । एवमार्यपक्षीयमध्यमार्कैन्दुचंद्रोच्चानि  
 सिद्धानि भवन्ति ।

मध्यमार्कस्याष्टसप्तत्यंशमितोच्चेन रहितस्य भुजज्या नवार्क १२९  
 कलाभिः संगुण्या । तदा रविमंदफलं भवति । तेन बीजरीत्या रहितो मध्यम-  
 सूर्यः स्पष्टतामेति । विधूब्धेनहीनश्चंद्रश्चन्द्रकेंद्रं भवति । तद्भुजज्यया गुणिताः  
 पचांशाश्चन्द्रमन्दफलम् । तेन बीजरीत्या रहितो मध्यमचंद्रः स्पष्टो भवति ।  
 चंद्रकेंद्रस्य कोटीज्या नागांगै ६८ गुणिता गतिफलम् । कर्कादिकेंद्रं तन्मध्यमगतौ  
 धनं, मकरादिकेंद्रं चर्षं देयं, तेन स्पष्टा चन्द्रगतिः सिद्धयति ।

उदा०—शके १८३७ पौष शुक्ल १० शुके प्रातः सर्वानंदाहर्गणः ३०३।

चक्रं १। तद्दिने पुण्यपत्तन आर्यतिथिसाधनं क्रियते ।

	रविः रा. अं. क. वि.	चंद्रः रा. अं. क. वि.	चंद्रोच्चम् रा. अं. क. वि.
अ. ग. गतिः	१।२८।३९।६	१। २।२६।५४	१। ३।४५।२४
क्षेपकः	११।२५।१०।११	०। १।४०।२०	१०।२५।३६।५९

चक्रनिष्पत्तध्रुवः	१।२३।४९।१७	१।१२। ७।१४	१। १२९।२२।२३
	०।१।३८।२५	०। ३।३५।३०	९। २।३५।५८

सर्वानंदमध्यमः । १।२२।१०।५२ । १। ८।३१।४४ । २।२६।४६।२५

क्षेपकः	०।२२।२८। १	०।२३। ३।३९	०।२१।२२।४३ ऋ.
	८।२९।४२।५१	०।१५।२८। ५	२। ५।२३।४२
चXगुणकः	०। ०।१०।४३	०। ०।११। ८	०। ०। ९।२० ऋ.
	८।२९।३२। ८	०।१५।१६।५७	२। ५।१४।२२
अ. ग. X गुणकः	०। ०। ०।४९	०। ०। ०।१७	०। ०। ०।४९ ऋ.
आर्यमध्यमः	८।२९।३१।१९	०।१५।१६। १०	२। ५।१३।३३
उच्चम्	२।१। ८	२। ५।१३। ३३	
र. कें.	६।११।३१।१९	१०।१०।२।३७ चं.कें.	

ज्या—१९९७

X १२९

र. मं. फ. क. २५।७६ ध.

+ क. २५।४६

म. र. रा. ८।२९।३१।१९

स्प. र. ८।२९।५७।५

प्रोक्तवद्विगतिः ६१।६

ज्या—७६५

X ५

अं.—३८२५ चं मं. फ.

+ अं. ३।४९।३०

रा. ०।१५।१६।१० मं. चं.

०।१९।५।४० स्प. चं.



स्प. चं. रा. ०१९१५१४०  
स्प. र. रा. ८१२९१५७५ ऋ

३१९१८३५  
७२०)६५४८'६क. (९ ति.  
६४८०

मुक्ता क. ६८'६  
दशमी

भोग्यादशमी  
६८५'८) ६५१'४

कै. को. ज्या. १६५३  
५६८

—क. ४३१४३ ग. फ.  
७९०३५ म. ग.

चंद्रस्य ७४६१५२ स्प. ग.  
६११६ र. ग.

गत्यंतरं क. ६८५१४६

दि. दशम्यन्तस्य मध्यमकालः  
(१९४९८=घ. ५६१५९

पुण्यपत्तने पलभा ४ चरपलानि ७७ = ११७ ऋ

आर्यदशम्यन्तस्य स्पष्टकालः । घ. ५५१४२

प्रागगणिते फले चक्रदिवासंचयसाधिते ।

सर्वानन्दकक्षेषु स्वं क्षेपांका ऋणमुक्तवत् ॥ १६ ॥

विवरणम्—प्रागहर्गणादार्यसूर्येन्दुचंद्रोच्चसाधने चक्रगुणनादहर्गणगुण-  
नाच्च ये फले आनीयिते ते एतत्करणागतांकेषु धनं प्रदेये किन्तु ये क्षेपांकास्ते  
पूर्वोक्तवहणं ज्ञेयाः ।

उदा०—शके १७९२ आषाढ कृ. १३ भौमे चक्राणि ३ प्रागहर्गणः २४० ।

अस्मान्मध्यमरविः	म. चं. रा.	च. उ.
रा. ४१३१३२१७	३१८६१४०	रा. १६१३७४६
क्षेपः—०१२२१८१९	—०१२३१३९९	—० २११२२१४३
३१११४१६	२११५१३१	०१५१५१३
च ३ × गुणकः	+ ०१०१३३१ २४	+ ०१ ०१२८०
+ ०१०१३२९	+ ०१०१०१३७	+ ०१ ०१०१३९
अ. ग. २४० × गुणकः	रा. ३१५१३७२	०१५१४३१२
+ ०१०१३९	आर्यमध्यमचंद्रः	आर्यचंद्रोच्चम्
आर्यमध्यमरविः		
रा. ३१११३६५४		

वाणवृद्धिरसक्षयसाधनम् ।

केवलं सिंधुनिघ्नेषु भक्तं मांदाभिधं फलम् ।

मध्येदौ युज्यते तेन वाणवृद्धी रसक्षयः ॥ १७ ॥

विव०—पूर्वखंडे यच्चंद्रस्य मंदफलं पठितं तच्चतुर्गुणं पंचभक्तं च कृत्वा मध्यमे चंद्रे योज्यम् । वाणवृद्धिरसक्षय इति नं शास्त्रवचनं । अतोऽत्र तन्न प्रपंचितम् ।

उदा०—चं. मं.कै. रा. ५।८।३३।४ तस्मात्सिद्धं चं. मं. फ. अं. २।२७।५ ऋणम् । चतुर्गुणं पंचभक्तं च, अं. १।५७।४० ऋ. मध्यमचंद्रे दत्त्वा स्प. चं. रा. ९।२०।१९।५० सायनः । स्पष्टचंद्रसूर्याभ्यां नक्षत्रयोगकरणसाधनमुक्तवद् ज्ञेयम् । तस्य गणितमनावश्यकम् ।

सौरपंचांगसाधनम् ।

सौरातये लवमुखास्तरणेर्द्विपक्षाः २२

पंचाग्नयो ३५ नगकृताः ४७ शशिनोऽक्षिदस्ताः २२ ।

वाव्यग्नयः ३५ शशियुगा ४१ न्यय चंद्रतुंगाद्

गोब्जा १९ नगाब्धिपितयो ४७ ऽककृता ४९ विहेयाः ॥ १८ ॥

चक्रः हतादश १० गजाणुशराब्धय ४५८ अ

लिप्तादिका अथ दश द्वचणुचंद्रवेदाः ४१२ ।

अंका ९ दशौ च २ गणनिघ्नसहस्र १००० भक्ता

भूषङ्धराः १६१ शशिनृपा १६१ द्विशतं विलिप्ताः ॥ १९ ॥

शेषकर्मार्यवद् ज्ञेयं पंचांगं त्वपि चोक्तवत् ।

लेखादिनिर्णयायान्न संबंधोऽयं प्रदर्शितः ॥ २० ॥

विवरणम्—सर्वानंदमध्यमसूर्ये ऋणं दीयमाना अंकाः । अंशादयः २२। ३५।४७। चक्रनिहताः कलादयः १०।४५८। अहर्गणगुणिता विकला १६१ अथ । मध्यमचंद्रे ऋणमंशादि २२।३५।४१। अहर्गणगुणिता विकला १६१ अथ । चंद्रोच्चैः ऋणम् । अंशादि १९।४७।४९। चक्रहताः कलादयः ९।२। अहर्गणघ्न विकला २ अथ ।

प्रहलाधवाहर्गणात्सौरपंचांगादार्यपंचांगानयनम् ।

नृवराभ्रयुगानि ४०१६ चक्रघस्रा

अथ क्रयुगणास्थिरांकौ स्तः ।

क्रमशोऽब्धिपुरो ३४५ हिगोऽकरामा ३६९८  
इत इष्टप्रजचक्रजातरं स्यात् ॥ २१ ॥

तस्यांका इह चक्रसंघानिचयौ मित्रेऽब्ज उच्चै क्रमा-  
ल्लिप्ताद्याः स्वमगाः षडर्णवामिता अस्वं तुरंगाश्विनः ।

+ ७ ४६ - २७

अष्टार्था ऋणमब्धिस्वेचरमिताः सिंध्वाशुगाः क्षेपका

५८ - ९४ ५४

भूःशैला उरगाग्नयो गणहता अस्वं धनं स्वं क्रमात् ॥ २२ ॥

१ ७ ३८

घाताः सहस्रविहता विकलास्तु चक्र-

निष्ठा इभाणुकदशो २८ऽह्यणुतर्कदत्ता २६८ ।

अष्टेद्वौ १८ धनमृणं त्वृणमार्यासिद्धयै

व्यस्ता इहोदितगुणाः स्थिरकांकपूर्वम् ॥ २३ ॥

विवरणम्-षोडशोत्तरचत्वारिंशच्छतादिनानि चक्रस्येति स्मृत्वा ग्रहला-  
घवानुसारेणेषु काले यानि चक्राणि यश्चाहर्गणस्तेषामन्तरं स्थिरचक्रदिवागणां-  
केभ्यः कार्यम् । स्थिरचक्रांकः ३४ स्थिराहर्गणांकश्च ३६९८ एवं यानि चक्राणि  
यश्चाहर्गणः सर्वानन्दाहर्गणेन तुल्यो लभ्यते तेषां गुणका अग्रे पठिताः ।

अथ ग्रहलाघवानुसारेणेषु समये यो मध्यमो रविस्तस्मिन् क्षेपः कलादि  
७।४६ धनं योज्यः । मध्यमचंद्रे क्षेपः क. २७।५८ ऋणं, चंद्रोच्चे च कलादि  
९४।५४ ऋणं देयः । रवावहर्गण एकनिष्ठाः सहस्रभक्तश्चणै, चंद्रे सप्तगुणो गणः  
सहस्रभक्तो धनं चन्द्रोच्चे चाष्टत्रिंशद्गुणितो गणः सहस्रभक्तश्चापि धनं  
देयः । चक्रांकं विकलाभिः २८, २६८, १८ संगुण्य फलानि क्रमेण रवौ धनं,  
चंद्रे ऋणं, चंद्रोच्चे वर्णं संयोज्यानि एवमार्यमध्यममानानि लभ्यन्ते । यदा  
ग्रहलाघवचक्राण्यहर्गणश्च च. ३४ अ. ग. ३६९८ एतस्मात्प्राक्कालीनो  
भवेत्तदाचक्रगणसिद्धफलानि व्यस्तचिन्हानि स्युः । धनस्थाने ऋणमृणस्थाने-  
धनं ज्ञेयम् । स्पष्टरविचंद्रावप्यनयैव रीत्या स्वल्पांतरेण साध्येते ।

उदा०-शके १८३७ पौष शु० ९ शुक्ले ग्रहलाघवस्य चक्राणि ३५ अ.  
ग. ४००१, एभ्यः स्थिर च. ३४ अ. ग. ३६९८ विशोध्य च. अ. ग. ३०३  
लभ्यन्ते । एतांश्चक्राहर्गणानुपयुज्यात् रीतिः प्रदर्श्यते ।



प्र. ला. म. र. रा. ८१२९।२३।३०	म. चं. रा.	चं. उ. रा.
क्षेपः + ७।४६	०।१५।४४।३३	२।६।४८।३३
३०३×००१,	- २७।५८	- ०।१।३४।५४
च. १×२°८,	+ ३	३०३×००७, + ०।२
आर्य म. र. ८।२९।३१।१८-६	१×२६°८, - ०।२७	१×१८, - ०।१८
	आर्य म. चं. ०।१५।१६।१०	आ. चं. उ.
		२।५।१३।३२

प्राग्गणोदाहरणम् । शके १७९२ आषाढ कृ. १३ औसे प्र. ला. चक्राणि ३१ अ. ग. ३४५८ । स्थिरचक्र ३४ गणां ३६९८ केभ्य एषामन्तरं च. ३ अ. ग. २४० । एते चक्राहर्गणांकाः सर्वानन्दप्राक्चक्राहर्गणांकतुल्या एव सन्ति ।

प्र. ला. म. र. रा. ३।११।२९।१७	म. चं. रा.	चं. उ. रा.
क्षेपः + ०।०।७।४६	२।१६।३।४२	०।१७।१७।५१
अ. ग. २४०×००१, + २	- ०।०।२७।५८	- ०।१।३४।५४
च. ३×२°८,	२४०×००७, - ०।२	२४०×०३८, - ०।९
- ०।०।०।८°४	३×२६°८, + १।२०	२×१८, + ०।५४
आ. म. र. ३।११।३६।५४८	आ. म. चं. २।१५।३७।२	आ. चं. उ.
		०।१५।४३।४२

( ५ ) सूक्ष्मनक्षत्रभोगाः ।

सूक्ष्मभभवफलमुदितं यात्रोद्वाहादिषूत्तमं मुनिभिः ।  
तस्माच्छास्त्रे कथितान् भानां भोगान् ब्रवीमि भागमुखान् ॥ २३ ॥

दासात् त्रिभुवः स्वभुवः पंचगुणाश्चांकभूमयोऽक्षकृताः ।

अ. १३ १० ३५ म १९ ४५

सार्धौष्टपंच चाक्षित्रयाणि षट्पंच सार्धसप्तदशः ॥ २४ ॥

५२ १/२ कृ. ३२ ५६ २७ १/२

रोहिण्या द्विशराः करवेदा विंशतिरथाक्षषड् द्विशराः ।

रो. ५२ ४२ २० मृ. ६५ ५२

पंचेषवश्च नयनागा गजपक्षा युतार्धदृक्चंद्रा ॥ २५ ॥

५५ आर्द्रा ७२ २८ १२ १/२

अदितेर्भात करनंदाः कृतचंद्राः पंच चार्थगगनभुवः ।

पुनर्वसुः ९२ १४ ५ पुष्य १०५

सिद्धाः खकृताश्चाथ क्षमेश गोक्षा युतार्धशैलशराः ॥ २६ ॥

२४ ४० आदले ५९ ५७<sup>१</sup>

पैत्र्यात्तत्त्वभुवो दशसार्धरदाश्चाष्टपुर्बुवः स्वर्गाः ।

म. १२५ १० ३२<sup>१</sup> पूर्वा १३८ २१

सार्धनगाश्चाष्टदिनान्यश्वमिता खं भवेद्भगभभोगः ॥ २७ ॥

७<sup>१</sup> उ. १५८ ७ ०

हस्तात्कुशैलचंद्राः पर्वतवसुधाः शिलीमुखाग्निमिताः ।

ह. १७१ १७ ३५

युगधृतयोष्टदशोऽभ्राब्जाश्च कुगोब्जाः पुरोऽर्धयुतभानि ॥ २८ ॥

चि. १८४ २८ १० स्वा. १९१ ३ २७<sup>१</sup>

इंद्राग्नेर्दिकूपक्षास्ताना विंशतिरथाग्निकरहस्ताः ।

वि. २१० ४९ २० अनु २२३

गोक्षाः पंचाक्षाश्चाऽभ्रत्रिदशोऽस्वग्नयोऽर्धयुक्सूर्याः ॥ २९ ॥

५९ ५५ ज्ये. २३० ३५ १२<sup>१</sup>

मूलात् त्रिजिनाः पंचाव्ययोऽर्धयुक्शैलवार्धयश्चाथ ।

मू. २४३ ४५ ४७<sup>१</sup>

षड्बाणकरास्तर्कषवो दलाढ्याश्विलोचनानि स्मः ॥ ३० ॥

पू. भा. २५६ ५६ २२<sup>१</sup>

विश्वेदेवर्क्षस्यांगनगाश्वमिताः करार्णवास्तिथयः ।

उ. पा. २७६ ४२ १५

अभिजिद्भोगः स्वाष्टाक्षीगिरसाक्षा अनंतरामामिताः ॥ ३१ ॥

अभिजिद् २८० ५६ ३०

श्रवणाद् युगांकयुग्मान्मृषयोऽक्षाश्चाद्रिस्वग्नयोऽद्रिधराः ।

श्र २९४ ७ ५ व ३०७ १७

खकृताश्चत्रिन्दुगुणा द्विशराः सार्धाद्रिपंचभिस्तुल्याः ॥ ३२ ॥

४० अ. ३१३ ५२ ५७<sup>१</sup>

अजभादश्वरदास्त्रिकमर्धाढ्यरदा अर्थांगयुगरामाः ।

पू. भा. ३२७ ३ ३२<sup>१</sup> उ. भा. ३४६

तानास्तत्त्वान्यथ स्वांगगुणाः खं तम इमे मभोगाः स्मः ॥ ३३ ॥

४९ २५ ३६० ० ०

सामिजिन्नक्षत्रभोगाः

नक्षत्र नाम	भोगः अं. क. वि.	नक्षत्र नाम	भोगः अं. क. वि.
अश्विनी	१३ १० ३५	स्वाती	१९१ ३ २७ $\frac{१}{२}$
भरणी	१९ ४५ ५२ $\frac{१}{२}$	विशाखा	२१० ४९ २०
कृत्तिका	३२ ५६ २७ $\frac{१}{२}$	अनुराधा	२२३ ५९ ५५
रोहिणी	५२ ४२ २०	ज्येष्ठा	२३० ३५ १२ $\frac{१}{२}$
मृग	६५ ५२ ५५	मूलं	२४३ ४५ ४७ $\frac{१}{२}$
आर्द्रा	७२ २८ १२ $\frac{१}{२}$	पूर्वाषाढा	२५६ ५६ २२ $\frac{१}{२}$
पुनर्वसु	९२ १४ ५	उ. षाढा	२७६ ४२ १५
पुष्यः	१०५ २४ ४०	अभि.	२८० ५६ ३०
आश्लेषा	१११ ५९ ५७ $\frac{१}{२}$	श्रवण	२९४ ७ ५
मघा	१२५ १० ३२ $\frac{१}{२}$	धनिष्ठा	३०७ १७ ४०
पूर्वा	१३८ २१ ७ $\frac{१}{२}$	शतता.	३१३ ५२ ५७ $\frac{१}{२}$
उत्तरा	१५८ ७ ०	पूर्वाभा.	३२७ ३ ३२ $\frac{१}{२}$
हस्तः	१७१ १७ ३५	उ. भा.	३४६ ४९ २५
चित्रा	१८४ २८ १०	रेवती	३६० ० ०

विब०—अत्रोक्तपठिता भोगाः सिद्धांतशिरोमण्यनुसारेण । तत्रोक्तम् ।

अध्यर्धभोगानि ११८५।५२ $\frac{१}{२}$  षडत्रम् तज्ज्ञाः

प्रोचुर्विशाखादितिभध्रुवाणि ।

षडर्धभोगानि ३९५।१७ $\frac{१}{२}$  च भोगिरुद्र

वातातर्कैद्राधिपवारुणानि ।

शेषाप्यतः पंचदशैकभोगा

न्युक्तो भभोगः शशिपथ्यभुक्तिः ७९० ।

सर्वक्षेभोगानितचक्रलिता २१६००

वैश्वाग्रतः स्यादभिजिद्भभोगः ॥ ३५ ॥

## ४ सप्तताराधिकारः

( १ ) गुरुशान्योर्लघुसंस्काराः ।

सुरेज्यसौरिसाधने ब्रुवेऽल्पशुद्धिसंहति ।

गुरोस्तु शुद्धिरादिमोदिताऽत्र खंडमुक्तिभिः ॥ १ ॥

धरादृशो २१ गजानिलाः ५८ स्व २१ रेति खंडकाः कृताः ।

गुणा नगेर्वैपूरगा ८.५७ ह्याभ्रदृष्टिचिन्हषट् ६.२०७ ॥ २ ॥

मुनीषु चिन्हकुंजराः ८.५७ क्रमादथ व्यकागुणाः ।

धनर्णमस्वमह्यगुणद्विकानि +२.८ दृक्कणाब्ध्यः-४.२ ॥ ३ ॥

गजाणुदृष्टयो --२.८ऽथ षट्त्रिखाणुपंच ५.०३६ ताडितः ।

समागणो भुगेन्दु १४ युक् शतेन तष्ट ऊनितः ॥ ४ ॥

क्रमेण खंडकैरथैष्यतो गुणघ्नशेषजां

शजा ज्यकाः स्वतो गुणाहताः कलासु योजयेत् ॥ ५ ॥

विवरणम्-गुरोः प्रथमशुद्धिसाधनार्थं २१, ५८, २१ इति त्रयः खंडाः कृताः । तेषां गुणकाः क्रमेण ८.५७, ६.२०७, ८.५७ इति स्युः । तेषां खंडानामुपयोजने भुज्यानां गुणका अपि क्रमाद् +२.८, -४.२, -२.८ ज्ञेयाः ।

अथ शुद्धिसाधनप्रकारमाह । वर्षगण ५.०२६ इतिगुणकेन गुणितश्चतुर्दशाभिः संयुक्तः शतेन शेषितः स्यात् । शेषात्क्रमेण खंडानपहरेत् । तदा यदवाशिष्यते, तच्छुद्धखंडगुणकेन गुणयेत्तदा शुद्धिकेंद्रांशा भवन्ति । तेषां भुज्यामादाय तां स्वगुणेन यथोक्तधनर्णचिन्हयुक्तेन गुणयेत् । गुणनफलं कलादिः । तेन मध्यमः स्पष्टो वा गुरुः संस्कार्यः ।

उदा०—शके १८४७ पौष कृ. ३० दिने गुरुशुद्धिसाधनं क्रियते ।

वर्षगणः = १८४७-१८२६ = २१ अस्मिन् गतनवमासान् संयोज्य सावयवो वर्षगणः २१.७५ षट्त्रिखाणुपंच ५.०३६ भिर्युगितः १०९.५, चतुर्दशयुक्तः, १२३.५ शततष्टः २३.५ । अस्माच्छेषात् प्रथमखंडं २१ विशोष्यावशिष्टं २.५, अशुद्धखंडस्य गुणकेन ६.०२७ संगुण्य केंद्रांशः १५.५ । तेषां ज्या -२६ व्यकाद्वितीयगुणकेन - ४.२ संगुण्य लब्धाः शुद्धिकलाः—१.१ ।



समौघनिघ्नद्वचतुरसाष्विलाढ्य १६४२ भूदशः २१  
शतेन १०० शेषिता द्विपेन्दु १८ निघ्नपंच ५ भाजिताः ॥६॥  
लवास्ततो ज्यका त्र्यणुद्वि २३ संहता कला गुरोः ।

द्वितीयशुद्धिसाधनम् । १६४२ एतद्गुणोऽहर्गण एकविंशतियुक्तः शत  
तष्टः कार्यः । शेषांकोऽष्टादशगुणितः पंचभिश्च भाजित स्यात्तदा केंद्रांशा लभ्यन्ते ।  
तेषां ज्यामादाय तां त्र्यणुद्वि २३ गुणितां कुर्यात्तदा स्याः शुद्धेः कला आयांति ।

उदा०-व. ग. २१.७५ दृक्चतुरसाष्विला १६४२ गुणितः ३५.७, एक  
विंशतियुक्तः ५६.७, द्विपेन्दु १८ निघ्नः पंचभक्तश्च २०४.१२। एतेऽंशाः  
कल्प्याः । तेषां ज्या. ४२ त्र्यणुद्वि २३ संहता, तदा-९६६ द्वितीयशुद्धिकला  
उपलब्धाः ।

नगाद्विषट्क्राणां ६६७७ संहताब्दयुग्गुणाश्विनः २३ ॥७॥

भजेच्छतेन १०० वस्विला १८ घ्नपंच ५ भक्तशेषकम् ।

लवास्ततो ज्यका शराणुभू १५ हता गुरोः कलाः ॥ ८ ॥

विवरणम्-६६७७ एतद्गुणकेन गुणितो वर्षगणस्योविंशतियुक्तः शत-  
तष्टश्च कार्यः । शेषांकोऽष्टादशभिर्गुणितः पंचभिर्भक्तश्च स्यात् । तदा येऽंशा  
लभ्यन्ते तेषां भुज्या शराणुभू १५ गुणिता सती तृतीयशुद्धिकलाः संभवन्ति ।

उदा०-व. ग. २१.७५×६.६७७=१४५.२२; तयोर्विंशति युक्तः १६८.२;  
अष्टादशगुणितः पंचभक्तश्च २४५.५ । एतन्मितांशज्या-११ सार्धैर्गुणिता  
-१.३६ तृतीयशुद्धिकला भवन्ति ।

रदाणुदान्ति ८३२ वर्षसंघातयुक्तभूगुणाः ३१ ।

शतो १०० दधृता धृति १८ घ्नशेषकं शरो ६ दधृता लवाः ॥९॥

ज्यका ततोऽष्टचिन्हदो २८ हता ऋणं गुरोः कलाः ।

इदं चतुष्टयं गुरौ क्षिपेत् सुसूक्ष्मसिद्धये ॥ १० ॥

विवरणम् -- वर्षसंघोरदाणुदान्तिभिर्गुणित एकत्रिंशद्युक्तः शतोद्धृतश्च  
कार्यः । शेषमष्टादशगुणितं पंचभक्तं कुरु । तदालब्धांकोन्मिता अंशा ज्ञेयाः ।  
तेषां ज्यामष्टचिन्हद्विकैर्गुणयेत् । गुणतफलं व्यस्तचिन्हं स्यात् तदा चतुर्थ-  
शुद्धिकला लभ्यन्ते ।

उदा० वर्षगणः २१.७५ रदाणुदान्ति ८.३२ गुणित १८०.९६ एकत्रिंश-  
द्युक्तः २११.९६ शततष्टोऽपि १६.९६, अष्टादशगुणः पंचभक्तश्च तदा लब्धांशा  
४३.०२ तेषां ज्या ५६ अष्टचिन्हदोर्गुणिता तदा लब्धाः शुद्धिकलाः-१.९

एवंप्रथमशुद्धिकलाः — १.१  
 द्वितीयशुद्धिकलाः — ०.९६६  
 तृतीय , : — १.३६  
 चतुर्थ , : — १.९  
 ऐक्यम् — ०.३३

प्राक् साधिताः शीघ्रस्पष्टो गुरुः  
 रा. १०।२।४।१२ शुद्धिचतुष्टयेन  
 क — ५.२५ युक्तः सूक्ष्मस्पष्टो गुरुः  
 राश्यादिः १०।१।०।५२

शनिसंस्कारनाह ।

शनेरिहाद्यशुद्धये नगैन्दवः १७ पुराश्विनः २३ ।

समुद्रवन्हयो ३४ रसाश्विन २६ श्र खंडकाः स्मृताः ॥ ११ ॥

ज्यकागुणा ऋणं धनं त्वृणं स्वमग्नयः — कृताः + ४ ।

गजा — ८ गजा + ८ दशो १० दधृताः क्रमादथाब्दसंचयः ॥ १२ ॥

षडग्निखाण्डिषु ५.०३६ घनकः खभू १० युतः शतेन १०० हत ।

क्रमेण खंडकोनशेषकं ततोऽपि शेषकं ॥ १३ ॥

खभोगिभू १८० घनगम्यखंडहलवास्ततो ज्यकाः ।

निजेन सा गुणेन संहताः शनेस्तु लिप्तिकाः ॥ १४ ॥

विव०-गुरोराद्यशुद्धिवदत्वापि खंडानि कल्पितानि । तानि १७, २३, ३४, २६ इति चत्वारि । तदुपयोजनायां ज्यगुणाः क्रमेण - १, + ४, - ८, + ८ स्यु । शुद्धिसाधनप्रकारमाह । वर्षगणः षडग्निखाण्डिषु ५.०३६ गुणितो दश-युक्तः शततष्टश्चकार्यः । तदा शेषांकः क्रमेण खंडहीनः कार्यः । ततो यद्व शिष्टं तदशतित्यधिकशतेन हतमशुद्धखंडेन हतं च कार्यम् लब्धमंशादिकम् । तदज्या स्वगुणेन गुणिता सती शुद्धिकला भवति ।

उदा०-वर्षगणः २१.७५ गुणकेन ५.०३६ गुणितः १०९.५३, दशयुक्तः शततष्टः १९.५३ । अस्मात्प्रथमं खंड १७ मपोह्य शेषं २.५३ खभोगिभू १८० गुणितं ४५५.१४, एष्यखंडेन २३ भाजितं, तदालब्धांशाः १९.८२ । तेषांज्या ३४ स्वगुणेन + ४ गुणिता शुद्धिकलाः + १३६ ।

गुरोर्विशुद्धिः द्वितीयकाऽग्नि ३ संहता शनेः ।

विरुद्धलक्षणाथ चेष्वहिद्विचणुत्रि ३.२८५ संगुणः ॥ १५ ॥

समासमुच्चयोऽद्रिभू १७ युतः शतेन शेषितः ।

भुजंगभू १८ घनभूत ५ संहतो लवास्ततो ज्यका ॥ १६ ॥

नवाणुर्वेदु १०९ मर्दिता शनेः कलाः समीरिताः ।

स च त्रिशुद्धिलिप्तिकाकलापकेन संस्कृतः ॥ १७ ॥

विवरणम्—गुरोर्द्वितीयशुद्धिकलास्त्रिगुणाः क्रियन्ते तदा शनेर्द्वितीय-  
शुद्धिकला लभ्यते । अथ तृतीयशुद्धयर्थे वर्षगण इष्ट्वाहिद्वयगुणिभिर्गुणितः सप्तदश  
युक्तः शततष्टश्च कार्यः । शेषाकं भुजंगभूगुणितं पंचभक्तं कुर्यात् । तदा यल्लभ्यते  
तदंशादि । तस्य ज्या नवाणुखेदुभिर्गुणयेत्तदा शनेस्तृतीयशुद्धिकला लभ्यते ।

उदा० गुरोर्द्वितीयशुद्धिकलाः—९७, त्रिगुणाः—२९१ चिन्हविपर्या-  
सात् कलाः + २९१ शनेर्द्वितीया शुद्धिः ।

अथ तृतीयाशुद्धिः साध्यते । वर्षगणः २१.७५ इष्ट्वाहिद्वयगुणिसंगुणः  
७१.४५ सप्तदशयुक्तः ८८.४५, अष्टादशगुणः पंचभक्तश्च । तदा लब्धांशाः  
३१८.६ । तज्ज्या—६६ नवाणुखेदु १०.५ भिः संगुण्य लभ्यते शुद्धिकलाः—७.२

एवं शनेः प्रथमशुद्धिकलाः + १४ प्राक्सिद्धशीघ्रस्पष्टः शनिः,

” द्वितीय शु. क. + २.९१ रा. ७२४।१।४१ शुद्धि-

” तृतीय शु. क.—७.२ त्रयैक्येनक.—४.१५ युक्तः

योगः ४.१५ सूक्ष्मस्पष्टो रा. ७।२३।५।३२

( २ ) प्रकारान्तरेण शीघ्रस्पष्टग्रहसाधनम्

ज्याकोज्ये द्युमणेर्निजश्रुतिहते मंदस्फुटस्य ग्रह-  
स्याप्येते ग्रहमंदकर्णानिहते कोज्यावधैक्योद्धृतम् ।

ज्याघातैक्यमयं स्पृशद्गुण इतश्चापं ग्रहो भूस्फुटः

स्वर्णे भाज्य इहाजजूकरसमे दोः स्यादितः कार्मुकम् ॥ १८ ॥

विव०—इष्टसमये स्पष्टरविः, रविमंदकर्णः, मंदस्पष्टग्रहः, ग्रहमंदकर्णः,  
एतान् प्रसाधयेत् । स्पष्टार्कस्य ज्याकोज्ये आदाय ते रविमंदकर्णेन गुण्ये ।  
मंदस्पष्टग्रहस्यापि ज्याकोज्ये ग्रहमंदकर्णेन गुणयेत् । कोज्यावधयोरैक्येन दोज्या  
वधैक्यं विभाज्यम् । फलमिष्टस्पर्शज्या । भाज्ये धने सति, ऋणस्पर्शज्याया भुज-  
श्चक्रार्धाच्छोभ्यः । भाज्यस्यर्णत्वे धनस्पर्शज्याभुजः पुराशियुक्त ऋणस्पर्श-  
ज्या भुजश्चक्रशुद्धः कार्यः । एवं शीघ्रस्पष्टग्रहः सिध्यति ।

उदा०—प्राक्सिद्धो मंदस्पष्टरवी राश्यादिः ९।२३।३५।४९ मंदस्पष्टबुधो  
रा. ७।१९।८।५ रविमंदकर्णः ०.९८३६, बुधमंदकर्णः ०.४५३९ ।

स्पष्टरवेज्या—९१६४ कोज्या ४००३ मं. स्प. बुधस्य ज्या—७५६२  
कोज्या—६५४३.

रविज्याया रविमंदकर्णेन घात—९०१४

रविकोज्याया “ + ३९३७

बुधज्याया बुधमंदकर्णेन घातः—३४३२

बुधकोज्याया ” —०२९७०



तस्मात्

भूस्पष्टबुधस्य स्पर्शज्या =  $\frac{-9098-3532}{-3930-2960} = \frac{-12630}{-6890} = 18.187$

अत्र भाज्यमृणं, इष्टस्पर्शज्याया भुजश्च राश्यादिः २।२५।३३'५ । एवं चक्राद् विशोध्य लब्धं राश्यादि १।४।२६'५ शीघ्रस्पष्टो बुधः ।

( ३ ) ग्रहसाधनकक्षास्वरूपमाह

खेदा भ्रमन्ति गगने खलु दीर्घवृत्ते

ष्वंडाकृतिष्विह परस्परमाकृषन्तः ।

संस्कारका उभयकारणजाः प्रयुक्ता

सैरत्रभोग विशिखस्फुटता प्रासिद्धा ॥ १९ ॥

दीर्घवृत्तलेखनप्रकारमाह ।

कर २ घ्रमध्यमदंकर्णयेमयसूत्रकाग्रके

परालपदीर्घकर्णभेदतुल्यकांतरे कुरु ।

सुकीलगे च सूत्रकं विधेहि लेखनीततं

समंततो लिखेन्नभश्चरस्य दीर्घवर्तुलम् ॥ २० ॥

विव०—केनचित्प्रमाणेन ग्रहस्य द्विगुणमध्यममंदकर्णमितमेकं सूत्रमा-  
दाय तस्याग्रे दीर्घलघुमंदकर्णान्तरमितांतरस्थयोः कीलयोर्निबद्धे कुरु । तं शिथि-  
लसूत्रं लेखन्यग्रेण तथा विततं कुरु यथा कीललेखन्यग्रान्तरस्थितौ सूत्रभागौ  
विभुजमुजाविव प्रसरतः । एवं स्थितां लेखनीमासमंतात्प्रचाल्य यद्वृत्तं  
निष्पद्यते तदंडाकृति दीर्घवर्तुलं संभवति ।

कीलस्थाने, स्तोऽत्र कक्षास्थनाभी

एकस्मिन्चार्कोऽस्त्यथो मार्गभागः ।

नेदिष्ठः स्यान्नीचमुच्चं दविष्ठो

मंदस्पष्टो दृश्यते खेचरोऽर्कात् ॥ २१ ॥

उच्चासनान्नाभितो मध्यमश्च

शीघ्रस्पष्टो लक्ष्यते भूमिमध्यात् ।

भूम्याः पृष्ठालंबनस्पष्ट एवं

द्रष्टुर्भिन्नस्थानतो भिन्नभोगः ॥ २२ ॥

विव०—कीलयोः स्थानद्वयं कक्षाया नाभिद्वयं केंद्रद्वयं वा स्यात् । एक-  
स्मिन् केंद्रे सूर्यस्तिष्ठति । सूर्याद् ग्रहमार्गस्य यः प्रदेशः सूर्यस्य संनिहितस्तस्य  
नीचमिति संज्ञा कृता । दूरस्थः प्रदेश उच्चम् । सूर्यस्थानान्मंदस्पष्टस्त्वगो दृश्यते।  
उच्चासनकेंद्रान्मध्यमो भूकेंद्राच्छीघ्रस्पष्टो भपष्टाच्च लंबनस्पष्टो ग्रहो लक्ष्यते।

खेटचानियमौ—

तुल्यं क्षेत्रं खेटकस्तुल्यकाले  
कर्णेनाक्रामत्यथो मध्यकर्णः ।  
क्षुण्णः कृत्यास्वीययासं स्ववर्ष-  
कृत्या तुल्यं स्यात्फलं खेचराणाम् ॥ २३ ॥  
जर्मण्यदेशीयमहामनीषोऽ-  
भुक्तेः प्लराख्यः शरदां त्रिशत्याः ।  
पूर्वं त्विमौ स्तस्तदुपज्ञभागौ  
शास्त्रप्रकर्षौ नियमौ प्रसिद्धौ ॥ २४ ॥

ग्रहकर्णो ग्रहस्य कक्षायां गच्छंस्तुल्यकाले तुल्यमेव क्षेत्रमाक्रमते ।  
अयमेको नियमः । अन्यश्च । ग्रहस्य मध्यममध्यकर्णधनस्तद्ग्रहस्य वर्षमानवर्गेण  
भक्तः सन् समानफलदो भवति । इति ।

## ५ त्रिप्रश्नाधिकारः

( १ ) पलभाऽक्षांशानां सुलभसाधनम् ।

पलांशनिघ्नेषुगजा ८५ यम २ घ्ना

क्षांशोनदंताब्धि ४३२ हुता पलाभा ।

स्याद् भारते सा रदसिषु ४३२ निघ्ना

स्वघ्नाक्षि २ युक् पंचगजै ८५ हृदंशाः ॥ १ ॥

पलभा = ८५ × अक्षांश ÷ ( ४३२ - २ × अक्षांशः )

अक्षांशः = ( ४३२ + पलभा ) ÷ ( ८५ + २ पलभा )

सुखार्थमिदं साधनम् । सूक्ष्मसाधनं प्राक् कथितमेव

उदा०-पलभा ४ तदाऽक्षांशः = ( ४ × ४३२ ) ÷ ( ८५ + ४ × २ ) = अं. १८३५

अक्षांशः २३, तदा पलभा = ( ८५ × २३ ) ÷ ( ४३२ - ४६ ) = अंगु ५।४

( २ ) तात्कालिक चरात्सूक्ष्मलग्नसाधनं लग्नाष्टकालानयनम् ।

सूर्योदये संस्फुटभानुरेव लग्नं चरोने ह्युदयार्धकाले ।

इष्टा घटीः स्वाभ्ररसाग्नि ३६० भागाढ्या देह्ययं वैषुवकाल इष्टः ॥ २ ॥

त्रिव० - सूर्योदये स्पष्टसूर्य एव लग्नं सायनसूर्यात्सायनलग्नं निरयणा-  
न्निरयणम् । प्राक् कथितवत्तस्य सूर्यस्य विषुवकाल आनेयस्तास्मिस्तद्वादिनस्य  
चरं विपरीतचिन्हं देयम् । तत्र यास्मिन्निष्टकाले लग्नं साध्यं तत्कालेष्टघटी-  
स्तासां षष्ठ्युत्तरशतवर्षांशं चापि संयोजयेत् । एवमिष्टो वैषुवकालो लभ्यते ।  
उदा० शके १८२८ पौष कृ० ३० सूर्योदयादिष्टं घ. ६।४६। तदा सूक्ष्मं लग्नं  
साध्यते । पलभा ५।५४ चरपलानि १११ ऋणम् । अस्मिन्दिने स्पष्टसूर्योदये  
सायनस्पष्टसूर्यो रा ९।२२।४।५३ इदमेव सायनलग्नम् । अभीष्टपक्षायनांशै-  
रुनितं तत् तत्पक्षायनिरयणं लग्नं भवति । सूर्योदये सूर्यविषुवांश २९४।३३।  
३६ प्रागुक्तवलभ्यते । षड्भक्तास्ते विषुवकाल घ. ४९ प. ५६ । अस्मिन्चरे  
ऋणं दत्ते सति, संशोध्यमानं स्वमृणत्वमेतीति नियमाद् घ. ५० प. ५६.६  
लभ्यते । एतद् षट्षयादीष्टकालेन घ. ६ प. ४६ युक्तं घ. ५७।४२.६ । इष्ट-  
घटीनां षष्ठ्युत्तरार्धशतवर्षांशेना, प. १।१ पियुक्तमिष्टविषुवकालो घ. ५७ प. ४३.७

इष्टलभस्थचरसाधनम्

मुनिशाशिरसाष्टांगाण्वश्वाक्षिभिः पलभोद्धृतै

२७-६८६१७

विषुवलवकोज्योनैस्तज्ज्यां हरेत् फलमत्र यत् ।

चरलवभवस्पर्शज्या सा तदुत्थधनुश्चरं

विषुवलवकैस्तेनोपेतैस्तनू गणयेत् सुधीः ॥ ३॥

$$\text{विव० चरांशस्पर्शज्या} = \frac{\text{तात्कालिकविषुवांशज्या}}{\text{२७-६८६१७}} - \text{विषुवांशकोज्या पलभा}$$

अस्याः स्पर्शज्याया धनुश्चरांशा ज्ञेयाः । अस्योपपत्तिरग्रे द्रष्टव्या ।

उदा०—यदा २७-६८६१७ पलभा ५९ भक्तास्तदालब्धिः ४-६९२५, विषुवकालाद्, घ. ५७४३-७ विषुवांशाः ३४६।२२-२, तेषां कोज्या + ९७१९ ज्या-२३५६। लब्धिः ४-६९२५ कोज्यया ९७१९ हीना ३-७२०६। तथा यदा तज्ज्या -२३५६ भज्यते, तदेष्टा स्पर्शज्या -०६३३४ तस्याश्चापमंशादि ३।३७-७, ऋणं विषुवांशेषु युक्तं तदा संस्कृतविषुवांशाः ३४२।४४-५

संस्कृतविषुवांशेभ्यो लभसाधनम् ।

इष्टकाले चरादयार्क्षकालांशजा स्पर्शजीवा शरात्यष्टिगोणूद्धृता ।

०९१७५

सायनायास्तनोः स्पर्शजीवा भवेत्तदनुश्चायनांशोनितं लग्नकम् ॥ ४ ॥

सायनलभस्पर्शजीवा = संस्कृतविषु स्प. ज्या. ÷ ०९१७५

अस्याः स्पर्शजीवायाश्चापं सायनलभम् ।

उदा०—संस्कृतविषुवांशा ३४२-४४-५स्तेषां ज्या -० ३१०७ । शरात्य-ष्टिगोणु ०९१७५ भिर्भक्ता ०३३८६इष्ट स्पर्शज्या । तस्या भुजांशा १८।४३ ऋणम् । तेभ्यश्चापांशाः ३४१।१७ सायनलभं सिद्धयति ।

लग्नादिष्टकालसाधनम् ।

लग्नादर्कादिव विगणयेदार्क्षकालं चरं चा-

थार्क्षकालाद् व्यपगतचरात्प्रातरर्क्षकालम् ।

प्रातर्भास्विच्चरविरहितं संत्यजेदत्र शिष्टं

घट्याद्यं यद् विखरसगुणांशं स कालस्वभीष्टः ॥ ५ ॥



विव०—सूर्यवदिष्टलमादार्क्षकालमानीय तस्मादेव लग्नात्सूर्यवत् साधितं चरमार्क्षकालादपनयेत् । एवमिष्टदिने सूर्योदयेऽपि स्पष्टसूर्याद्विषुवकालमानीय तस्मात्तत्सूर्यस्य चरमपनयेत् । विपरीतचिन्हं योजनैवापनयनविधिज्ञेयः । प्रथमावशेषादिदमवशिष्टमप्यपहरेत् । अत्र यः शेषकालः स स्वस्वरसगुणांशेन रहितः सन्निष्टकालो भवति ।

उदा०—उक्तदिने यदा सायनलग्नमंशादि ३४१।१७ तदेष्टकाल आनेयः एतल्लग्नं रवि प्रकल्प्यानीतो विषुवकालो घ. ५७।७.४ क्रांतिर्ऋणांशाः ७।३२ चरपलानि च ३६.३ ऋणं, चरकालं विपरीतचिन्हं विषुवकाले दत्त्वा प्राप्यते घट्यादि ५७।४३.७। पुनः सूर्योदये स्प. सू. रा. ९।२२।४५।६ विषुवकालो घ. ४९।५.६ ऋणचरेण प. १११ रहितो घ. ५०।५६.६। एतं कालं घट्यादे ५७।४३.७ रपनीय शेषकालो घ. ६।४७.१। अयं कालः स्वषष्ट्युत्तरविंशतांशेन प. १.१ रहित इष्टकालो घ. ६।४६

( ३ ) प्रकारान्तरेण दिनमानमाह ।

क्रान्त्यक्षजस्पर्शगुणाहतिर्या सा व्यस्तचिन्हेऽपि सतकोटिजीवा ।

तस्या धनू रामहृतं दिनस्य घट्यादि मानं सुलभप्रकारम् ॥६॥

विव०—क्रांतिस्पर्शज्याऽक्षं शस्पर्शज्ययोर्गुणनफलं व्यस्तचिह्नमभीष्ट कोटीज्या भवति । तस्या यद्वनस्तदंशानां तृतीयोभागो घटिकादि दिनमानं स्यात् ।

उदा०—अक्षांशाः २३ क्रांतिर्घनांशाः २० । अक्षा. स्प. ज्या. .४२ क्रां.स्प. ज्या .३६ गुणनफलं .१५ धनं व्यस्तचिन्हं —.१५ । इमामिष्टकोज्यां प्रकल्प्य लब्धं धनुरंशादि ९८।३८ विभक्तं घट्यादि ३२।५३ दिनमानं लभ्यते ।

( ४ ) प्रकारान्तरेण नतांशोन्नतांशसाधनम् ।

नतकालांशापमाक्षकोज्यात्रयवधान्विते ।

क्रान्त्यक्षज्यावधे कोज्यानताज्यावोन्नतोद्भवा ॥ ७ ॥

विव०—नतकालांशाः, अक्षांशाः, क्रान्त्यंशाः, एतेषां कोज्यानां वधेन संस्कृतः क्रान्त्यंशाक्षं शज्यावधोऽभीष्टकोज्या स्यात् । तस्या धनुरन्तांशाः । अभीष्टकोज्या यदीष्टज्या कल्प्येत तर्हि तद्वनुरुन्नतांशा भवति ।

उदा०—अक्षांशाः २३ क्रांतिरंशा १० दक्षिणान्तकालांशाः १५ । एतैर्मा-  
नैर्नतांशोन्नतांशसाधनं क्रियते ।

नतकालांशकोज्या .९७ क्रांतिकोज्या .९८ अक्षांशकोज्या .९२  
त्रयाणां घात .८७३ । पुनः क्रांतिज्यया--१७ गुणिताक्षांशज्या .३९ तदा फलं  
.०६६ पूर्वघातेऽ.८७३ स्मिन् युक्तेऽभीष्टकोज्या + .८०७ । ततोऽशा ३६।११  
नतांशा वन्नतांशा ५३।४९ लभ्यंते ।

( ५ ) प्रकारान्तरेण दिगंशसाधनम् ।

अक्षोन्नतांशजीवोत्थघातोना क्रांतिशिजिर्ना ।

भक्ताक्षोन्नतकोटिज्याघातेन ज्या दिगंशजा ॥ ८ ॥

विव०—अक्षाशोन्नतदोर्ज्याघातेन हीना क्रांतिजीवा कार्या । अक्षांशो-  
न्नतांशकोटीज्या घातेन च भाज्या । फलं दिगंशज्या ततोऽशा दिगंशाः ।

उदा०—अक्षांशः २३ उन्नतांशाः ५३।४९, अक्षां. ज्या .३९, उन्न.ज्या.  
.८० । अनयोर्घातेन .३१२ रहिता क्रांतिज्या--१७ । तदा लब्धांकः--४८ ।  
अक्षांशकोज्या .९२, उन्न. कोज्यया .५९ गुणिता तदा फलं .५४ । अनेन  
यदा लब्धांको --४८ भाजितस्तदा लब्धं--८८८ । इयं दिगंशानां ज्याका ।  
ततो दिगंशाः ६२।४४ ऋणं नाम दक्षिणाः ।

( ६ ) किरणवक्रीभवनसंस्काराः ।

खांका ९० नतांशाः क्रमशो लवोना-

स्तदा कलाः स्युः किरणार्थहानिः ।

रदा ३२ गुणौष्ठा २३ नगचंद्रकाः १७ स्युः—

श्रुतुदेशे १४ शा ११ नव ९ चाष्ट ८ शैलाः ७ ॥ ९ ॥

पट् ६ सार्धवाता ५<sup>१</sup>/<sub>२</sub> असवो ५ ह्यथाष्ट—

नगे ७८ नतांशे श्रुतय ४ त्रिशैले ७३ ।

तिस्रः ३ शरणि ६५ द्विमिताः २ शराब्धा ४५

वेका १ ख० मध्रेऽन्यलवेऽनुपातः ॥ १० ॥

विव०—वास्तवनतांशेभ्यो दृश्यनतांशाः किरणवक्रीभवनयोगादूना  
दृश्यंते । यदा वास्तवा नतांशा नवत्यंशमितास्तदा वक्रीभवनसंस्कारो रदमित-  
लिप्ता ऋणम् । यदा वास्तवनतांशाः क्रमेणैकेनांशेन न्यूनास्तदाऽयं संस्कारः  
क्रमेण २३, १७, १४, ११, ९, ८, ७, ६, ५<sup>१</sup>/<sub>२</sub>, ५ कला ऋणम् । एवं नते-  
रशीत्यंशपर्यंतं संस्कारकलाः पठिताः । अग्रेऽष्टसप्ततितमेश्च ताश्चतस्रस्त्रिस-  
प्ततितमेश्च तिस्रः पंचषष्टितमेश्च द्वे पंचचत्वारिंशेश्च त्वेका खमितेश्च पूर्ण-  
कला संस्कारो ज्ञेयः । अन्यांशे मध्यगतेऽशेऽनुपातेन संस्कारकला आनेयाः ।

वास्तवनतांशा नाम गणितागता इति वेद्यम् । दृश्यनतांशाः संस्कारकलावर्धिता वास्तवनतांशा भवन्ति ।

उदा०—यदि सूर्यनतांशा ८५ उपलभ्येरस्तर्हि तेषां दृक्प्रतीत्यर्थं तेषु संस्कारकला ९ ऋणं दत्वा दृश्यनतांशा ८४।५१ अवगम्याः । ग्रहगणिते, अक्षांशसाधने, उदयास्तगणिते, वेधसाधने चासौ संस्कार आवश्यकः ।

( ७ ) संधिप्रकाशकालानयनं तस्य लघिष्ठमानं च ।

अपमाक्षजकोज्यकावधात्ता ऋणगोऽभ्राग्न्यणवः फलाद् भुजज्या ।

•३०९

चरजाऽपगतेष्टकोटिजीवा धनुरंशांग ६ लवस्तु नाडिकाः स्म्युः ॥ ११ ॥

रहिता द्युदलेन ता भवेत्स्फुटसंध्याऽथ फलज्यया हताः ।

ऋणमन्धिगजाखिलाणवोऽपमजीवा परमाल्पसंधिदा ॥ १२ ॥

•१५८४

विव०—अक्षांशक्रांतिकोज्यावातेन, गोऽभ्राग्न्यणवो •३०९ भाज्यास्ते-  
भ्यश्चरज्या विशोऽध्या तदेष्टकोज्या संपद्यते । तच्चापांशेषु षड्भक्तेषु घट्यादिमानं  
लभ्यते तदिनाधेन रहितं कार्यम् । शेषं घट्यादि संध्याकालमानं स्यात् ।

अथर्णराशि •१५८४ रक्षांशज्यागुणित इष्टज्या भवेत् । तच्चापतुल्या  
यदा रवेः क्रांतिर्भवेत्तदा संध्याकालस्य परमाल्पमानं स्यात् ।

उदा०—अक्षांशाः २६।१२ क्रांतिः + अं. २३।२७ तदा संध्याकालमाना-  
नयनम् । अक्षांशकोज्या •८९७३ गुणिता क्रां. कोज्या •९१७ । गुणनफलेन  
•८२२८ ऋणगोभ्राग्न्यणून्-•३०९ विभाज्य भजनफलं-•३७५५ लभ्यते ।  
आस्मिन् दिने चरं घ. २।३.३ तदंशाः १२।२० चरज्या + •२१३५ भजनफलाद्  
बीजरीत्याऽपहत्य लब्धेष्टकोज्या-•५८९० । अस्याश्चापांशाः १२६।६ षड्भक्ता  
घट्यादयः २१।१ । अस्मात्कालाद् दिनार्धं घ. १७।३ विशोऽध्यापलब्धः संधि-  
प्रकाशकालो घट्यादिः ३।५८

परमाल्पसंधिप्रकाशकालसाधनार्थमक्षज्यया •४४ऋणं •१५८४ संगुण्य-  
लब्धा क्रांतिज्या-•०६९७ । ततः क्रांत्यंशेभ्य-३।५८ श्ररं प. १९.५ प्राप्यते ।  
क्रांतिकोज्यात् •९९७६ लभ्यते । तस्मादुपर्युक्तवक्रांत्यक्षकोज्यावधेन •८९५२  
ऋणं •३०९ विभाज्याप्तात्-३४५१ चरज्या-•०३४४ मपहत्येष्टकोज्या-•३१०७  
ततो धनुरंशाः १०८।६ षडाप्तास्तदा घट्यादे १८।१ दिनाधेन घ. १४।४०  
रहितात्प्राप्तः परमाल्पसंध्याकालो घट्यादिः ३।२१



(८) परमक्रान्तेऽर्हासिद्धिनियमः ।

दिनकरपरमापमोऽग्निगुदो-

र्द्धिलव ( अं. २२ $\frac{१}{२}$  ) मितो भविता च वर्धिता च ।

पुनरपि स मरुत्कलोनतत्वां

शमित ( अं. २४।५५ ) लवानिति गण्यते सुतज्ञैः ॥ १३ ॥

विव०—रविपरमक्रांतिर्वर्षानुवर्षं सूक्ष्मप्रमाणेन न्हसति । न्हासपरममानं प्राप्य सांशादि २२।३० भविष्यति । तदा तथैव वर्धिष्यमाणा कालांतरेणांशं शादिः २४।५५ भवितेति तज्ज्ञैः पंडितवरैः परिगण्यते ।

( ९ ) ग्रहसंस्थामयनांशस्वरूपं चाह ।

आत्मानमुर्वी परितो भ्रमन्ती

पर्येति बृहस्पतनुं खगेशम् ।

दीर्घेण वृत्तेन तदेकनाभि

स्थितं त्विदं वेधसुयुक्तिसिद्धम् ॥ १४ ॥

विव०—पृथ्व्यात्मानं परितो भ्रमन्ती प्रथिष्ठतनुं ग्रहाभिपं सूर्यमपि नक्षत्रेषु स्वगत्या दीर्घवर्तुलाकारकक्षामार्गेण पर्येति प्रदक्षिणां करोति । अयं सिद्धांतो वेधयुक्त्या गणितयुक्त्या च प्रस्थापितः । ग्रहगमनमार्गस्य दीर्घवर्तुलत्वं सूर्यादीनां विंशवेधेन शंकुचिह्नगणितेन चोत्पद्यते । सूर्यतुलनया पृथ्व्यत्यन्ततन्वाकारा । लघ्वाकारवस्तुनो बृहदाकारवस्त्वभिः परिभ्रमणमाकर्षणादि नियमानुसारेण युक्तियुक्तं प्रतिभाति ।

नाभौ स्थितां ग्लौः खलु दीर्घवृत्ते पर्येति पृथ्वीमाभितस्तयार्कम् ।

स नीयतेऽथो परमं फलं तु सांगाद्रिलिप्तं खलु सौरगीतम् ॥ १५ ॥

७६

विव०—एवं भ्रमन्तीं पृथ्वीमपि चंद्रमा दीर्घवृत्तमार्गेण पर्येति । तत्कक्षाया एकस्मिन्नाभौ भूस्तिष्ठति । एवं भ्रमन्ता चंद्रेण सह पृथ्वी सूर्यमभितः प्रदक्षिणां करोति । सांप्रतोपलब्धं चंद्रपरममंदफलं सौरसिद्धांतोक्तमंदफलात्षट्सप्तिकलाभिरधिकं स्यात् तस्य मानंतु, अं. ६।१९ सांप्रतमुपलभ्यते ।

अयत्नगतिकारणमाह ।

पृथ्व्याः स्वभ्रमणवशान्निरक्षभागाः

क्षिताः स्युर्बाहिरुदुपार्कजाच्च तत्र ।

आकर्षाच्छरादि शनैरितः प्रतीच्यां  
संपातौ द्व्यणुखशरोन्मिता विलिताः ॥ १६ ॥

५०.२

विव०—पृथ्व्या दैनंदिनगत्या स्वभ्रमणवशान्निरक्षभागा गतिबाहुल्या-  
दलाबुमध्यभागवद् बहिः क्षिप्ताः स्युः । तस्मान्निरक्षभागस्थपृथ्व्या व्यासो  
दक्षिणोत्तरध्रुवयायिव्यासात्किंचिदधिको वर्तते। सूर्याचंद्रमसोरस्य भागस्योपर्या-  
कर्षणं तस्मात्कारणादधिकमेव । पृथ्व्या इतरभागोपरि तदाकर्षणं किंचिदल्पीयः ।  
एवमाकर्षणस्य न्यूनाधिकत्वात्संपातस्थाने न स्थिरे ते प्रत्यब्दं द्व्यणुखशर  
५०.२ विकलाः प्रतीच्यां चलतः । वसन्तसंपातः शरत्संपातश्च द्वौ प्रसिद्धावेव ।  
संपातगतिरेवायनगतिर्ज्ञेया ।

( १० ) वेधशालास्थानानि भभोगशराश्च ।

उज्जयिनीपुर्जयपुरकाशीदिल्लीषु पूर्वशालाः स्युः ।  
ज्यूना त्रिशती संप्रति भवति जगति सूक्ष्मवेधगेहतातिः ॥ १ ॥

२९७

ग्रीनिचबर्लिनपारिसन्यूयार्केषूत्तमाः कृता वेधाः ।  
पौष्णातात्ताराणां सूक्ष्मा भोगा इह प्रवक्ष्यन्ते ॥ २ ॥  
दासाद् भोगांशकलाः कृतचंद्राः षट् च कुंजराक्षीणि ।

१४ ६ २९

विंशतिरथ स्वाब्धिमिता सप्त च तानाः शिलीमुखप्राणाः ॥ ३ ॥

२० कृ. ४० ७ रो. ४९ ५५

रौद्रस्य त्रिकतर्काः पंचाशच्चाष्टषट् त्रिनाराचाः ।

मृ. ६३ ५० आर्द्रा ६८ ५३

ग्रामांका भुजपक्षा अथाष्टखक्ष्मा धरेंद्रियैस्तुल्याः ॥ ४ ॥

पुन. ९३ २२ पुष्यं १०८ ५१

सार्पस्य त्रिशिवा अरिर्वेदास्त्वंकार्कका भुजंगार्थाः ।

आश्ले ११३ ४८ म. १२९ ५८

गुणमनवो दंतमिता अथशशिपंचेदवः शरान्नायाः ॥ ५ ॥

पू. १४३ ३२ उ. १५१ ४१

हस्तस्य त्रिनगोला पंचगुणाश्चानलाष्टभूमिसमाः ।

ह. १७३ ३५ चि. १८३

अष्टाक्षास्तु युगाष्टाब्जा द्विदशशेषबाहवो नागाः ॥ ६ ॥

५८ स्वा. १८४ २२ वि. २११ ८

मैत्रस्य द्वियमौष्टा यमवेदाश्चांकदसद्वक्तुल्याः ।

अनु. २२२ ५२ ज्ये. २२९

कृतपंच चान्निसिद्धाः स्वमथाब्धीष्वश्विनो युगुलवेदाः ॥ ७ ॥

५४ मू. २४३ ० पू. पा. २५४ ४२

विश्वेदेवर्षस्य द्व्यरिपक्षाः सप्तसिंधवो ज्ञेयाः ।

उ. पा. २६२ ४७

कष्टकरा गुणबाणा अथाद्रिगोलोचनानि भूराभाः ॥ ८ ॥

अ. २८१ ६३ म. २९७ ३१

वारुणभोगः कुरदा द्विकृताश्च युगामरा नभवेदाः ।

रा. ३२१ ४२ पू. भा. ३३२ ४०

चतुरिपुरामा अंगौष्टा अथ पूर्णं नभश्च पौष्णांतः ॥ ९ ॥

उ. भा. ३५४ २६ रे ० ०

दासाच्छरालिताः स्युर्नवखाक्षा भारयो यमलासिद्धाः ।

अ. +५०९ म. +६२७ कृ. २४२

अष्टरदास्त्रिखनागास्त्रिरसांकाः कभ्रसिंधवः पंच ॥ १० ॥

रो - ३३८ मू. ८०३ आर्द्रा - ९६३ पुन+४०१ पृष्ण५

वा. ना. अगुणा अष्टौष्टा यमवस्वेपथोऽगुणशैलः ।

माला - १०५ म + २८ पूर्वा + ५८२ उ. + ७३६

कुत्रिना गुगमूयास्तानाष्टेला भुजंग शून्यधराः ॥ ११ ॥

ह. - ७३१ चि. - १२३ स्वा+१८४९ वि. - १०८

धृत्येके गुणभान्यंगनंदराक्षा स्तुरंगनागगुणाः ।

अनु-११८ ज्ये. - २७३ मू.-३९६ पू. पा.-३८७

मुन्यभ्रदृशोऽष्टाक्षाद्रीलं यमगजनवेदवस्त्रिदशः ॥ १२ ॥

उ. पा. - २०७ अ. + १७५८ घ. + १९८२ श-२३

त्रिरसेशाः, कब्धिदिनान्यग्निभुवोऽथार्णवेषुषण्मंदाः ।

पू. भा. + ११६३ उ. भा. + १५४१ रे - १३ ४, ५, ६, ९

विश्वेन्द्रा भूपमुखाः षट् च जिनांत्ये अवाक् शरा भानाम् ॥ १३ ॥

१३, १४ १६, १७, १८, १९, २०, २१ २४, २७

अभिजित इषुतकौष्टा रसयमलाः कुंभजस्य पंचाष्टौ ।

२६५

२६

८५

बाणाश्च लुब्धकस्यार्णवनागाः सागरैर्दवो वेद्याः ॥ १४ ॥

५

८४

१४

अभिजित्कुंभजलुब्धकशराश्चतुः खाद्रिरामतुल्यकलाः ।

+३७०४

खाक्षार्थवेदतुल्याः पंचाद्रिगुणाश्विनस्त्ववागंत्यः ॥ १५ ॥

+४५५०

-२३७५

यद्यद्भोगतुल्यो निरयणखचरोऽस्ति तुल्यकल्पशरः ।

तत्तन्नक्षत्रयुतिं विदधाति खगस्त्विति प्रतीयते ॥ १६ ॥

विव० - वैजयन्तीतारातः शुद्धा निरयणनक्षत्रभोगा उपरि सशराः पठिताः ।  
अभिजिदगस्त्यलुब्धकताराणामपि पठिताः । यस्य खचरस्य भोगशरावुपरि-  
पठितभोगशरैस्तुल्यास्तस्य तन्नक्षत्रेण सह युतिर्दृश्यते । शरतुल्यता न सूक्ष्मा-  
वगम्या । किञ्चिच्छरान्तरं युतिं न बाधते ।

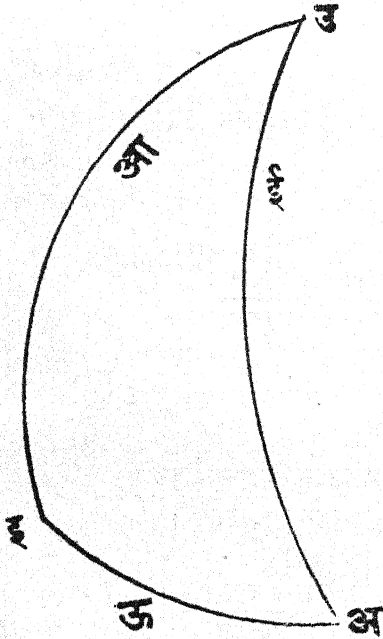
## ६. गोलीयक्षेत्राधिकारः ।

गोलीयं त्रिभुजं क्षेत्रं स्यान्महावृत्तकैः कृतम् ।

कोणसंमुखदोर्दृष्टा जात्ये लंबोऽन्यदोर्धरा ॥ १ ॥

विव० — गोले महावृत्तानि लघुवृत्तानि च संति । तत्र यानि क्षेत्राणि महा-  
वृत्तकृतानि तत्रैवान्न वक्ष्यमाणानि सूत्राण्युपयोज्यानि । कोणस्य संमुखो यो  
भुजः स तत्कोणस्य द्रष्टेति संज्ञितः । जात्ये समकोणत्रिकोण एकः कोणो नव-  
त्यंशमितः स्यात् । तस्य भुजयोरेकस्य लंबः, अन्यस्य धरा, इति संज्ञे कृते ।

( १ ) लंबज्या, कर्णजीवात्ता कोणोद्भवगुणो भवेत् ।



विव० — ( जात्यत्र्यस्य यत्कोण-  
संबन्धि विवेचनं कार्यं तत्संमुखो  
भुजो लंबाख्योऽन्यश्च धराख्यः )  
तृतीयभुजः कर्णः प्रसिद्ध एव ।  
केवलेन कोणनाम्ना लंबसंमुख-  
कोणस्य निर्देशः क्रियते ।

कर्णज्याया लंबज्यां विभज्य  
कोणज्योत्पद्यते ।

उदा० — अत्रात्तक्षेत्रे कोणा षडस्-  
स्वरैस्तद्द्रष्टारश्च दीर्घस्वरैः प्रद-  
र्शिताः । इ कोणोऽत्र जात्यः ।  
तस्मात् अज्या=आज्याःइज्या

( २ ) भूमिलंबोत्थकोटिज्यावधः स्यात्कर्णकोज्यका ॥ २ ॥

विव० — भूमिकोज्या × लंबकोज्या = कर्णकोज्या

उदा० — ऊ कोटिज्या × आ कोटिज्या = ई कोटिज्या ।

( ३ ) लंबस्पर्शगुणो भूमिज्यातः कोणस्पृशज्यका ।



विव०—लंबस्पर्शज्या ÷ भूज्या = कोण स्प. ज्या

उदा०—आ स्प. ज्या ÷ ऊ भुजज्या = अ स्पर्शज्या

( ४ ) श्रुतिस्पर्शज्याभूमिस्पर्शज्या कोणकोज्यका ॥ ३ ॥

विव०—भू स्प. ज्या ÷ कर्ण स्प. ज्या = कोणकोटिज्या

उदा०—ऊ स्पर्शज्या ÷ ई स्प. ज्या = अ कोटिज्या

( ५ ) कोणद्वयस्पर्शजीवावधेनोद्धतरूपकम् ।

कर्णकोज्या (६) थकोणस्य कोज्याऽन्यभुजदोर्ज्या ॥ ४ ॥

विभाजिता भवेत्लंबोद्भवकोटिजिर्जिनि ।

विव०—( ५ ) १ ÷ कोणद्वयस्पर्शजीवाघातः = कर्णकोटिज्या

उदा०—१ ÷ अ. स्प. जीवा × उ स्प. जीवा = ई कोटिज्या

( ६ ) कोणकोज्या ÷ अन्यकोणभुजज्या = लंबकोटिज्या

उदा०—अ कोज्या ÷ उ भुजज्या = आ कोटिज्या

( ७ ) सर्वत्र कोणदोर्ज्याः स्युर्द्रष्टृज्याताः क्रमात्समः ॥ ५ ॥

विव०—आद्यानि षट् सूत्राणि जात्यत्र्यसंबंधीनि वेद्यानि । सप्तमादग्रो-  
दितानि सर्वत्र जात्याऽजात्यत्र्यस्त्रेषूपयोज्यानि । कोणज्याः तत्संमुखभुजज्या,  
अस्मात्समानमेवोत्तरं स्यात् ।

उदा०  $\frac{\text{अ भुजज्या}}{\text{आ भुजज्या}} = \frac{\text{ई भुजज्या}}{\text{ई भुजज्या}} = \frac{\text{उ भुजज्या}}{\text{ऊ भुजज्या}}$

( ८ ) न्यूनिता द्रष्टृकोटिज्याऽन्यदोः कोज्यावधेन वै ।

अन्यदोर्मोर्विकाहत्या भक्ता स्यात्कोणकोज्यका ॥ ६ ॥

विव०—

द्रष्टृसंमुखकोणकोज्या =  $\frac{\text{द्रष्टृकोटिज्या} - \text{शेषभुजद्वयकोज्याघातः}}{\text{शेषभुजद्वयभुजज्याघातः}}$

उदा०—

अकोणकोटीज्या =  $\frac{\text{आकोज्या} - \text{ईकोज्या} \times \text{उकोज्या}}{\text{ई भुजज्या} \times \text{ऊ भुजज्या}}$

( ९ ) कोणकोज्याऽन्यकोटीज्यावधेनाद्वयाविभाजिता

अन्यदोर्ज्या वधेनैषा द्रष्टृकोटिज्यका भवेत् ॥ ७ ॥

विव०—

द्रष्टृकोज्या =  $\frac{\text{कस्यापि कोणस्य कोज्या} + \text{अन्यकोणकोज्यावधः}}{\text{अन्यकोणदोर्ज्यावधः}}$

उदा०—

$$\text{आभुजकोज्या} = \frac{\text{अ कोज्या} + \text{इ कोज्या} \times \text{उ कोज्या}}{\text{इ भुजज्या} \times \text{उ भुजज्या}}$$

( १० ) भुजयोरन्तरार्धज्या योगार्धगुणभाजिता ।

तदोर्मध्यगकोणार्धस्पर्शज्याभापि सा पृथक् ॥ ८ ॥

दोष्णोर्मिर्द्विकोज्यापि योगार्धकोज्ययोद्धृता ।

स्पर्शज्यया तयैवान्तेप्सितौ स्पर्शगुणाविमौ ॥ ९ ॥

आद्येन युग् विमुक्त्यन्यचापं कोणौ बृहत्लघू ।

तयोर्गुरुलघू बाहू द्रष्टारौ भवतः क्रमात् ॥ १० ॥

$$\frac{\left\{ \frac{1}{2} (\text{अ}-\text{ई}) \right\} \text{भुजज्या}}{\left\{ \frac{1}{2} (\text{आ} + \text{ई}) \right\} \text{भुजज्या}} \times \frac{1}{\frac{1}{2} \text{स्पर्शज्या}} = \text{आद्येष्टस्पर्शज्या}$$

$$\frac{\left\{ \frac{1}{2} (\text{आ}-\text{ई}) \right\} \text{कोटिज्या}}{\left\{ \frac{1}{2} (\text{आ}+\text{ई}) \right\} \text{कोटिज्या}} \times \frac{1}{\frac{1}{2} \text{स्पर्शज्या}} = \text{द्वितीयेष्टस्पर्शज्या}$$

द्वितीयचापं + आद्यचापं = बृहत्कोणो नाम अकोणः

द्वितीयचापं - आद्यचापं = लघुकोणो नाम इ कोणः

अकोणस्य द्रष्टा भुजः आ बृहद्भुजः, इ कोणस्य द्रष्टा भुजः

ई लघुभुजः स्यात् ।

बाहू तन्मध्यकोणश्च यदा ज्ञातास्तदेतरौ

कोणावेव ( ११ ) मथास्त्राभ्यां तल्लगनाच्च भुजादपि ॥ ११ ॥

शेषबाहू विजानीयात्कोणदोष्णां परस्परम्

सूत्रे विनिमयादस्मिन् स्पर्शज्याऽत्र गुणो भवेत् ॥ १२ ॥

विव०-यदा गोलीयत्र्यस्त्रे द्वौ भूजौ तन्मध्यगतकोणश्च ज्ञाताः संति तदा तस्य त्र्यस्रस्यान्यौ कोणावनेन सूत्रेण ज्ञायेतं ।

( ११ ) तदा त्र्यस्त्रे द्वौ कोणौ तल्लग्नभुजश्च ज्ञातास्तदैतत्सदृशेन सूत्रेण तत्त्र्यस्रस्येतराणि मानानि ज्ञायन्ते । किंतु तदा सूत्रे कोणस्थाने तत्संमुखो बाहुर्बाहुस्थाने संमुखस्थकोणो वाच्यः । अत्र स्पर्शज्या गुणको ज्ञेयो न तु भाजकः ।

$$\text{उदा० } \frac{\left[ \frac{1}{2} (\text{अ} - \text{इ}) \right] \text{भुजज्या}}{\left[ \frac{1}{2} (\text{अ} + \text{इ}) \right] \text{भुजज्या}} \times \left( \frac{1}{2} \right) \text{स्पर्शज्या} = \text{आद्येष्टस्पर्शज्या}$$

$$\frac{\left[ \frac{1}{2} (\text{अ} - \text{इ}) \right] \text{कोज्या}}{\left[ \frac{1}{2} (\text{अ} + \text{इ}) \right] \text{कोज्या}} \times \frac{1}{2} \text{स्पर्शज्या} = \text{द्वितीयेष्टस्पर्शज्या}$$



आद्यस्पर्शज्याचापं + द्वितीयस्पर्शज्याचापं = बृहद्भुज आ लभ्यते  
 आद्यस्पर्शज्याचापं - द्वितीयस्पर्शज्याचापं = लघुभुज ई लभ्यते

( १२ ) भुजाभ्यां पृथगूनं स्याद्भुजत्रययुतेर्दलम् ।

शेषयोर्ये ज्यके घातस्तयोर्भक्तो वधेन वै ॥ १३ ॥

अपास्तबाहुशिजिन्योः फलान्मूलं ज्यकोप्सिता ।

धनुर्द्विघ्नं भवेत्कोणो यस्य द्रष्टाऽनपास्तदोः ॥ १४ ॥

विव०  $\frac{अ}{२}$  भुजज्या =  $\frac{\sqrt{(\text{भुजत्रयैक्यार्ध-ई}) ज्या} \times (\text{भुजत्रयैक्यार्ध-ऊ}) ज्या}{ई भुजज्या \times ऊ भुजज्या}$

अनपास्ता अत्यक्तश्चासी दोर्भुजश्चानपास्तदोः ।

( १३ ) विद्वष्टुः परिमित्यर्धात् परिमित्याश्च खंडतः ।

दोर्ज्याघातः शेषबाहुज्यकाघातेन भाजितः ॥ १५ ॥

फलान्मूलं कोज्यकेष्टा कोणो द्विघ्नं धनुस्ततः ।

विव०-परिमितिर्भुजत्रयैक्यम् । तस्यार्धस्य ज्यया गुणिता द्रष्टृहीनस्य परि-  
 मित्यर्धस्य भुजज्या शेषबाहुवोर्द्वष्टारं वर्जयित्वान्ययोर्भुजज्यावधेन भाजिता  
 कार्या । भजनफलान्मूलं प्रोह्य तदभीष्टा कोज्या कल्प्या । तस्या यद्वधुस्तद्  
 द्विगुणं कार्यम् । द्रष्टृसंमुखोऽसौ कोणः स्यात्

कोणार्धकोटिज्या =  $\frac{\sqrt{\text{परिमित्यर्धज्या} \times \text{द्रष्टृहीनस्य परिमित्यर्धस्य ज्या}}{\text{शेषभुजज्याघातः}}$

उदा०  $\frac{अ}{२}$  कोज्या =  $\frac{\sqrt{\{\frac{१}{२}(\text{आ} + \text{ई} + \text{ऊ})\} ज्या \times \{\frac{१}{२}(\text{ई} + \text{ऊ} - \text{आ})\} ज्या}{ई भुजज्या \times ऊ भुजज्या}$

( १४ ) कोणत्रययुतेरर्धादस्मात्कोणेन चोनितान् ॥ १६ ॥

कोज्याघातः शेषकोणज्यावघातः पदं ततः ।

ईप्सिता ज्या धनुस्तस्या द्विघ्नद्रष्टा भवेद्भुजः ॥ १७ ॥

विव०-कोणत्रययुत्यर्धकोज्याकोणोनस्य कोणत्रयैक्यार्धस्य कोज्यया  
 गुणिता शेषकोणद्वयस्य जीवयोर्घातेन भक्ता स्यात् । लब्धैर्मूलमिष्टज्या तस्या  
 धनुर्द्विगुणं द्रष्टा भुजः स्यात्

उदा०  $\frac{आ}{२}$  भुजज्या =  $\frac{\sqrt{\{\frac{१}{२}(\text{अ} + \text{इ} + \text{उ})\} कोज्या \times \{\frac{१}{२}(\text{इ} + \text{उ} - \text{अ})\} कोज्या}{इ भुजज्या \times उ भुजज्या}$

( १५ ) कोणत्रयैक्यार्धतस्तः पृथक्कोणावपाहतौ ।

शेषकोज्यावधः संशोधितयोर्ज्यावधोद्धृतः ॥ १८ ॥

फलान्मूलं कोज्यकेष्टा तस्याश्चापं द्विसंहतम् ।

अनपाहतकोणस्य संमुखस्थो भुजो भवेत् ॥ १९ ॥

विव०—कोणत्रयैक्यार्धात् कावपि कोणौ पृथक् संशोधितौ स्याताम् ।

तदा शेषद्वयस्य कोज्ययोर्घातं संशोधितकोणज्यावधेन भजेत् । भजन फलस्य मूलमिष्टां कोज्यकां प्रकल्प्य तस्य धनुर्द्विगुणितं कार्यम् । तदात्वसंशो-  
धितकोणस्य संमुखस्थो भुजो लभ्यते ।

उदा०  $\frac{\text{आ कोटिज्या}}{२} = \frac{\sqrt{\left\{\frac{१}{२}(\text{अ}+\text{उ}-\text{इ})\right\} \text{कोज्या} \times \frac{१}{२}\{(\text{अ}+\text{इ}-\text{उ})\} \text{कोज्या}}}{\text{इ भुजज्या} \times \text{उ भुजज्या}}$

( १६ ) कोणकोज्या तदभ्यर्णबाहुजीवावधाहता ।

बाह्वोः कोटिज्याघातमुक्ता स्याद् द्रष्टृकोज्यका ॥ २० ॥

विव०—कोणस्य निकटे यौ भुजौ स्तस्तयोर्ज्यावधाहता तत्कोणकोटिज्या  
तयोरेव भुजयोः कोज्ययोर्वधेन युक्ता कार्या । तदा द्रष्टुर्भुजस्य कोटिज्या भवति।  
तस्या धनुर्द्रष्टा स्यात् ।

उदा०—आ कोटिज्या =  $\frac{\text{इ कोज्या} \times \text{ऊ कोज्या}}{\text{इ भुजज्या} \times \text{अ कोज्या}}$

( १७ ) द्रष्टृकोज्या तदभ्यर्णकोणजीवावधाहता ।

कोणकोज्याघातहीना शेषकोणस्य कोज्यका ॥ २१ ॥

विव०—द्रष्टृकोज्या  $\times$  द्रष्टृभुजांतिककोणदोर्ज्यावधः

— द्रष्टृभुजांतिककोणकोज्यावधः

= द्रष्टृसंमुखकोणकोटिज्या

ततो धनुर्द्रष्टृसंमुखकोणः

उदा०

अकोटिज्या =  $\frac{\text{इ भु. ज्या} \times \text{उ कोज्या} \times \text{आ कोज्या}}{\text{इ कोज्या} \times \text{उ कोज्या}}$

एवं गोले सप्तदश सूत्राणि पठितानि वै ।

उल्लेखिताग्र एतेषां संख्या विवरणे क्वचित् ॥ २२ ॥

## ७ विपरिणामाधिकारः

पूर्वखंडोक्त प्रकारा अत्र संक्षेपतः पद्यचतुष्टयेन व्याख्यायन्ते । अत्र  
त्रिज्याऽयुतोन्मिता कल्पिता । भोगशराभ्यां विषुवांशक्रान्त्यानयनमाह ।

शरस्पर्शजीवां नवाद्रचंकरामे ३९७९

ईतां भोगकोऽथोद्धृतां पातयेद्वै ।

शत १०० धन्यंककाष्ठा १०९ सतः स्पर्शमौर्व्याः

प्रभोगात् स्पृशज्ज्या भवेद्वैषुवात्था ॥ १ ॥

विव०—

$$\text{विषुवांश स्प. ज्या.} = \frac{\text{भोग स्प. ज्या.} \times १००}{१०९} - \frac{३९७९ \text{ शरस्प. ज्या.}}{\text{भोगकोटिज्या}}$$

उदा०—शके १८४७ माघ कृ. ३ भौमे इ. घ. २७।३७ स्प. चं. अं. १७०।५३।  
४९.६, चं. शरः + अं. ४।२०।२९.३

$$\text{वि. स्प.} = \frac{१६०२००}{१०९} - \frac{३९७९ \times ७६०}{९८७४} = -१४७० + ३०७$$

$$= -११६३ = १७३'२१'' ४० \text{ स्प. ज्या.}$$

अतो विषुवांशा १७३।२१।४० लभ्यन्ते ।

पृषत्कोटिजीवाध्नभोगोत्थमौर्वी

द्विविधेषुपक्षो २५१३२ दधृता चान्विता स्यात् ।

नवाशा १०९ सखाशा १०० धनवाणज्ययेष्टा

भवेत् क्रान्तिजीवाऽथ चापोऽपमः स्यात् ॥ २ ॥

$$\text{विव०— क्रान्तिज्या} = \frac{\text{शरज्या} \times १००}{१०९} + \frac{\text{शरकोज्या} \times \text{भोगज्या}}{२५१३२}$$

$$\text{उदा०—क्रां. ज्या} = \frac{७३७ \times १००}{१०९} + \frac{९९७१ \times १५८२}{२५१३२}$$

$$= ६९४ + ६२८ = १३२२ = ७° १३६' ०'' ज्या$$

$$\text{तस्मात् क्रान्तिः} = + ७° ३६' ०''$$

विषुवांशक्रान्तिभ्यां सायनभोगशरानयनम् ।

नवाभ्रेदु १०९ हृद्वैषुवस्पर्शजीवा

शतधनी १०० युतांकाद्रिनन्दाग्नि ३९७९ निध्या ।

स्पृशज्जीवया क्रांतितो वैषुवात्को-  
ज्यकाभक्तया भोगजस्पर्शमौर्वी ॥ ३ ॥

$$\text{विव० भोग स्प.ज्या} = \frac{\text{विषु. स्प.ज्या.} \times १००}{१०९} + \frac{\text{क्रां. स्प. ज्या} \times ३९७९}{\text{विषु. कोज्या}}$$

$$\begin{aligned} \text{उदा०-भोग स्प ज्या.} &= \frac{-११६३ \times १००}{१०९} - \frac{३९७९ \times १३३४}{९९३३} \\ &= -१०६७-५३५ = -१६०२ = -९०' ६" १०'' \text{ स्प. ज्या} \\ \therefore \text{स्प. चंद्रः} &= १७०^{\circ} ५३' ५०'' \end{aligned}$$

द्विरामेन्दुतत्त्वो २५१३२ दृष्टक्रांतिकोज्या  
विनिघ्न्या ज्यया वैषुवाद्गुणिता स्यात् ।

शतघ्नी १०० नवाभ्रेदु १०९ हत्क्रांतिजीवे-  
प्सितज्याऽथ चापः स्फुटः खेटबाणः ॥ ४ ॥

$$\text{विव०-शरज्या} = \frac{\text{क्रां. ज्या} \times १००}{१०९} - \frac{\text{क्रां. कोज्या} \times \text{विषु ज्या}}{२५१३२}$$

$$\begin{aligned} \text{उदा०-शरज्या} &= \frac{१३२२ \times १००}{१०९} - \frac{९९१२ \times ११५५}{२५१३२} \\ &= १२१३-४५६ = ७५७ = ४^{\circ} २०' ५'' \text{ ज्या} \\ \therefore \text{चंद्रशरः} &= + ४^{\circ} २१' \end{aligned}$$

प्रकारान्तरेण भोगशराभ्यां विषुवांशक्रान्त्यानयनम् ।

शरस्पर्शजीवा द्युसद्भोगजीवा

विभक्तेप्सिता स्पर्शजीवा तदुत्थम् ।

धनुस्त्वाद्यसंज्ञं परक्रांतियुक्तं

खरांशोस्त्वभीष्टः परापक्रमः स्यात् ॥ ५ ॥

तदुत्थज्यकाकोज्यके बाणजीवा

द्युसद्भोगजातस्पृशन्मौर्विकाघ्न्यौ ।

क्रमाच्चाद्यचापज्यकाकोज्यकामे-

ऽपमज्या तथा वैषुवस्पर्शजीवा ॥ ६ ॥

विव०—शर स्प. ज्या ÷ भोगज्या = आद्यकोण स्प. ज्या.

आद्यकोणः + रविपरमक्रांतिः = इष्टा परमक्रांतिः

$$\frac{\text{इष्टपरमक्रांतिज्या} \times \text{शरज्या}}{\text{आद्यकोणज्या}} = \text{क्रांतिज्या}$$

$$\frac{\text{इष्टपरमक्रांतिकोज्या} \times \text{भोगस्पर्शज्या}}{\text{आद्यकोणकोज्या}} = \text{विषुवांश स्प. ज्या.}$$

उदा०—चं. शरः + ४° १२' १३" , अस्य ज्या. ०.७५७, कोज्या .९९७१, स्प. ज्या. .०७६१

स्प. चं. १७०° १५३' १५" अस्य ज्या .१५८२, कोज्या .९८७४ स्प. ज्या .१६०२

आद्यकोण स्प. ज्या. = .०७६१ ÷ .१५८२ = .४८१०

= २५° ४१' स्पर्श ज्या .∴ आद्यकोणः = १५° ४१'

आद्यज्या .४३३४, आद्य कोज्या .९०१२

∴ २५° ४१' + २३° २७' = ४९° ८' इष्टपरापमः

इष्टपरापमज्या = .७५६२ इष्टपरापमकोज्या = .६५४३

$$\therefore \text{क्रांति ज्या} = \frac{७५६२ \times ०.७५७}{.४३३४} = १३२३ = ७०° ३६' ०'' \text{ ज्या}$$

$$\therefore \text{क्रांतिः} = ७०° ३६' ०''$$

$$\text{विषु. स्प. ज्या.} = \frac{.६५२३ \times .१६०२}{.९०५२} = .११६३ = -६° ३८' ३'' \text{ स्प. ज्या.}$$

$$\therefore \text{विषुवांशाः} = १८०° - ६° ३८' .३ = १७३° २१' .७$$

विषुवांशक्रांतिभ्यां भोगशरानयनम् ।

क्रांतिस्पृशज्या विषुवज्यकाते

ष्टाऽऽद्यस्पृशज्याऽऽद्यधनुस्त्वहोनम् ।

क्रान्त्या तु भानोः परया तदा स्या-

दत्रोप्सितोऽसौ परमोऽपमश्च ॥ ७ ॥

ज्येतोऽपि कोज्याऽपमजीवयाऽथ

स्पर्शज्यया वैषुवतो विनिघ्नी ।

आद्याद् ज्यया कोज्यकया विभक्ता

ज्येषोर्ध्वसत्स्पर्शगुणः क्रमेण ॥ ८ ॥

विव०—क्रां. स्प. ज्या ÷ विषुवांशज्या = आद्यस्पर्शज्या



आद्यकोणः—र. प. क्रां. = इष्टपरमक्रांतिः

$$\text{शरज्या} = \frac{\text{इष्टपरमक्रांतिज्या} \times \text{क्रांतिज्या}}{\text{आद्यकोणज्या}}$$

$$\text{भोगस्पर्शज्या} = \frac{\text{इष्टपरमक्रांतिकोटिज्या} \times \text{विषुवांशस्पर्शज्या}}{\text{आद्यकोणकोज्या}}$$

$$\text{उदा०—आद्यस्पर्शज्या} = \frac{12345 \times 11456}{8901} = 15432$$

$$\therefore \text{आद्यकोणः } 89^{\circ} 01' \text{ ज्या } 15432, \text{ कोज्या } 64543$$

$$89^{\circ} 01' - 23^{\circ} 26' = 65^{\circ} 35' \text{ इष्टपरापमः}$$

$$\text{तस्य ज्या } 91234 \text{ कोज्या } 90123$$

$$\text{शरज्या} = \frac{8901 \times 91234}{64543} = 12345 \text{ ज्या}$$

$$\therefore \text{शरः} = + \text{ अं. } 8 \text{ क } 20' 4$$

$$\text{भोग स्प. ज्या} = - \frac{90123 \times 11456}{64543} = 15432 \text{ अं } 91' 2 \text{ स्प. ज्या.}$$

$$\therefore \text{भोगः} = \text{अं } 1301432$$

स्फुटध्रुवशराभ्यां सायनभोगशरानयनम्

परापमस्पर्शजीवाध्रुवकोज्याहतिर्भवेत् ।

स्पृशज्येष्टाः धनुस्त्वाद्यं तज्ज्यादनी स्फुटबाणजा ॥ ९ ॥

स्पर्शज्या स्यात् स्पर्शमौलीप्सिता, तच्चापसंयुतः ।

स्फुटध्रुवो भवेद् भोगः सायनोऽथाद्यकोज्यया ॥ १० ॥

भक्ता स्फुटपुकोज्याभीष्टा कोज्याऽस्या धनुः शरः ।

विव० ( १ ) रविपरमक्रांतिस्पर्शज्या × स्फुटध्रुवकोज्या = आद्येष्टस्पर्शज्या  
अस्या धनुराद्यसंज्ञम् ।

( २ ) आद्यज्या × स्फुटशरस्पर्शज्या = अपरेष्टस्पर्शज्या

( ३ ) अपरेष्टस्पर्शज्याया धनुः + स्फुटध्रुवः = सायनभोगः

( ४ ) स्फुटशरकोटीज्या ÷ आद्यकोज्या = इष्टकोज्या, अस्या धनुः शरः ।

उदा०—श्रवणस्य स्फुटध्रुवो राश्यादिः ९११०१० अस्य कोज्या = १७४  
स्फुटशरांशास्त्रिशुद्धाः । अस्य स्पर्शज्या = ५७७३, कोज्या = ८६६१, आभ्यां  
सायनभोगशरौ साम्येते। परमक्रांतिः २३° २७ अस्याः स्पर्शज्या = ४३४। तस्मात्

( १ ) आद्येष्टस्प. ज्या =  $.४३४ \times .१७४ = .०७५५ = ४^{\circ} १९$  स्पर्शज्या  
अस्याश्चापः =  $४^{\circ} १९$  अस्य ज्या =  $.०७५३$

( २ ) अपरेष्टस्पर्शज्या =  $.५७७३ \times .०७५३ = .०४३४५ = २^{\circ} २९$   
स्प. ज्या

( ३ ) सायनभोगः =  $२८०^{\circ} + २^{\circ} २९' = २८२^{\circ} २९'$

( ४ ) शरकोज्या =  $.८६६१ \div .९९९१ = .८६६९$   
=  $२९^{\circ} ५३'$  कोज्या

∴ शरः =  $+२९^{\circ} ५३'$  उत्तरः

सायनभोगशराभ्यां स्फुटभोगशरानयनम्

परापक्रमकोस्पर्शज्योनो बाणस्पृशज्यया ॥ ११ ॥

भोगज्याया वधस्तद्भूत कोज्यास्पर्शज्ययोर्हतिः ।

भोगेष्टोः स्पर्शज्येष्टा चापमिष्टमितो भवेत् ॥ १२ ॥

भोगयुक् तद् ध्रुवोऽथेष्टचापकोज्याविमर्दिता ।

बाणकोज्येष्टकोज्याऽस्या धनुः स्फुटशरो भवेत् ॥ १३ ॥

शरस्प ज्या  $\times$  भोगकोज्या  
विव०-(१) इष्टस्पर्शज्या =  $\frac{\text{शरस्प. ज्या} \times \text{भोगज्या} - \text{परमक्रांतिकोस्पर्शज्या}}{\text{अस्याश्चापं} = \text{इष्टचापम्}}$

( २ ) भोगः + इष्टचापं = स्फुटध्रुवः

( ३ ) शरकोज्या  $\times$  इष्टचापकोज्या = स्फुटशरकोटिज्या

अस्याश्चापं = स्फुटशरः

उदा०-श्रवणस्य सायनभोगो राश्यादिः  $९ १२ २९$  अस्य ज्या =  $-.९७६४$ ,  
कोज्या =  $.२१६२$ । श्रवणशरोऽशादिः  $२९ ५३$ , उत्तरः । तस्य स्प. ज्या =  $.५७४६$   
कोज्या =  $.८६७०$  । परमक्रांतिः =  $२३^{\circ} २७'$  । अस्याः कोस्पर्शज्या =  $२३ ०५$ ।  
अत्र श्रवणस्य स्फुटभोगशरावानीयते ।

( १ ) इष्टस्पर्शज्या =  $\frac{.५७४६ \times .५१६२}{-.९७६४ \times .५७४६ - २३.३५} = \frac{.१२४२}{-२.८८६}$   
=  $-.०४३३ = - २^{\circ} २९'$  स्पर्शज्या

∴ इष्टचापं =  $२^{\circ} २९'$

( २ ) स्फुटध्रुवः =  $२८२^{\circ} २९' - २^{\circ} २९' = २८०^{\circ}$

( ३ ) स्फुटशरकोज्या =  $.८६७० \times .९९७ = .८६६$   
=  $३०^{\circ}$  कोज्या तस्मात्स्फुटशरः =  $३०^{\circ}$  उत्तरः



## ८ सूर्यग्रहणाधिकारः

प्रकारान्तरेण त्रिभोनलग्नस्य तन्नतांशानां च साधनम् ।

- ( १ ) स्वग्रामयाम्योत्तरवैषुवज्या  
परापमस्पर्शगुणेन मिध्नी  
इष्टा स्पृशज्या धनुरत्र लंबोऽ-  
( २ ) थाप्ता स्पृशज्या विषुवांशजाता ॥ १ ॥  
परापमात्कोज्यकया स्पृशज्याऽ-  
र्भाष्टा धनुर्लम्बगलग्नमेतत्  
( ३ ) परापमज्याहतवैषुवांश-  
कोज्येष्टकोज्या धनुरत्र कोणः ॥ २ ॥

विव०—पंचकर्मसिद्धोऽयं प्रकारः । पद्यद्वयेन कर्मनियमाह । ( १ ) इष्टस्थान  
इष्टसमये च प्राग्बद्ध याम्योत्तरविषुवांशा आनेयाः । तेषां भुजज्या रविपरमक्रांति-  
स्पर्शज्या गुण्या, तदेष्टस्पर्शज्या भवति । ततश्चापं लंबाख्यम् । ( २ ) पुनर्वि-  
षुवांशस्पर्शज्या रविपरमक्रांतिकोटिज्या भाज्या, तदा लंबमूललग्नस्य नाम  
याम्योत्तरलग्नस्य स्पर्शज्या लभ्यते । ततो याम्योत्तरलग्नमानेयम् । ( ३ ) अथ  
विषुवांशकोज्या परमक्रांतिज्या गुण्या, तदेष्टकोज्या भवति । तस्या धनुरत्र  
कोणाख्यम् ।

उदा०—आवन्त्यक्षांशाः २३१ तत्र यदा याम्योत्तरविषुवांशाः २५७, तदा  
त्रिभोनलग्नं तन्नतांशाश्च साधनीयाः ।

- ( १ ) लंबस्पर्शज्या =  $२५७^{\circ}$  ज्या  $\times$   $२३^{\circ}$   $२७'$  स्पर्शज्या  
=  $९७४४ \times ४३३८ = ४२२७ = २२^{\circ} ५५'$  स्प. ज्या  
 $\therefore$  लंबः =  $२२^{\circ} ५५'$   
( २ ) लंबलग्नस्प. ज्या =  $२५७^{\circ}$  स्प. ज्या  $\div$   $२३^{\circ} ४७'$  कोज्या  
=  $४.३३१५ \div ०.९१७४ = ४.७२१५$   
=  $७८^{\circ} २'$  स्प. ज्या =  $२५८^{\circ} ३'$  स्प. ज्या  
 $\therefore$  याम्योत्तरलग्नं  $२५८^{\circ} २'$   
( ३ ) कोणकोज्या =  $२५७^{\circ}$  कोज्या  $\times$   $२३^{\circ} २७'$  ज्या  
=  $०.३९७९ \times ०.२२५० = ०.८९५३$   
=  $८४^{\circ} ५१'$  कोज्या  
 $\therefore$  कोणः =  $८४^{\circ} ५१'$

मेपादिजूकादिषट्क्षसंस्था—

अष्टपुवांशाः स्वमृगं तु लंबः ।

स ऊनितोऽक्षस्य लवैरिहाद्यं

तत्तुल्यदिक्काः कथिता नतांशाः ॥ ३ ॥

विव०—यदा याम्योत्तरविषुवांशा मेपादिषट्के तदा लंबो धनं, यदा ते तुला-  
दिषट्के तदाऽयमृगम् । तं स्वग्रामाक्षांशैर्वीजरीत्या हीनं कुर्यात्तदा यत्प्राप्यते  
तदाद्यसंज्ञं, तस्य चिह्नवत् त्रिभोनलग्ननतांशानां चिह्नं ज्ञेयम् । धननतांशा  
उत्तरा ऋणनतांशाश्च दक्षिणाः इति प्राकथितमेव ।

उदा०—अत्र विषुवांशा २५७ स्तुलादिषट्केऽतो लंब २२°५५' ऋणम् ।  
अस्मादक्षांशान् २३।९ विशोभ्य लब्धा अंशाः = -४६°४' एत आद्यसंज्ञाः ।

चतुर्थकर्माह—

आद्यस्पृशज्याहतकोणकोज्या—

ऽभीष्टा स्पृशज्याऽथ धनुर्धनम् ।

यथाद्य, गतत् क्षिपलंबलग्ने

तेन प्रसिध्येत् त्रिभहीनलग्नम् ॥ ४ ॥

विव०—आद्यस्पर्शज्या गुणिता कोणकोटिज्याऽभीष्टा स्पर्शज्या भवति ।  
तस्या धनुरादाय तदाद्यवद् धनर्णं ज्ञेयम् । तल्लंबलग्ने युक्त्वा त्रिभोनलग्नं सिध्यति ।  
उदा० आद्यस्पर्शज्या-१.०३७५ कोणकोज्या-०.५३ गुणिता तदा लब्धेष्टस्पर्-  
शज्या-०.५३। तस्या धनु ५°२०' राद्यवदणम् । लंबलग्न २५८°२' इदं संस्कृतं  
तदा त्रिभोनलग्नमंशादि २५२° ४२ लभ्यते ।

पंचमकर्माह ।

भुजज्यया कोणजया विनिघ्नी

ज्याऽऽद्यस्य सोऽभीष्टगुणोऽस्य चापः ।

त्रिभोनलग्नस्य नतांशकाः स्युः

स्वर्णत्वमेषामुपरि प्रादिष्टम् ॥ ५ ॥

विव०—(५) कोणभुजज्याऽऽद्यभुजज्यया गुण्या तदा त्रिभोनलग्ननतांशानां  
भुजज्या निष्पद्यते । तत्त्रिभोनलग्ननतांशाः साध्याः । तेषां धनर्णत्वमुक्तवत् ।

उदा०  $८४^{\circ}५१'$  ज्या  $\times ४६^{\circ} ८'$  ज्या =  $०.९९६० \times ०.७२००$   
=  $०.७१७१ = ४५^{\circ} ५०$  ज्या.

१. त्रिभोनलघ्ननतांशा — ४२° ५०' आद्यचिह्नवहणम् । उपपत्तिरग्रे द्रष्टव्या ।

( २ ) प्रकारान्तरेण रवीन्द्रोदयकेन्द्रांतरसाधनम् ।

रवेर्विधौयौ विषुवाख्यकालौ तद्भिद्युतानं नतमार्कमर्कात् ।

अब्जेऽधिकेऽल्पे नतमेतदिदोः प्राक् प्रत्यगेतत्क्रियते विलोमम् ॥ १ ॥

विव०—इष्टकाले रवेर्विषुवकालौ रवेर्नतकालोऽपि साध्यः । चंद्रस्यापि विषुव-  
कालः साध्यः । एतयोर्विषुवकालयोरन्तरमात्रेणम् । सूर्याच्चन्द्रेऽधिके सति  
तदन्तरं सूर्यविषुवकाले धनमल्पे सावृणं वेद्यम् । एवं पूर्वार्द्धे, अपराह्ण त्वेतस्य  
विपरीतं विधेयम् । एवं चंद्रनतं साध्यते । तस्मान्नतकालांशा अप्यानीयन्ते ।  
स एव नतकालकोणः स्यात् ।

भान्त्यूनिताः खांकलवा ग्रहाणां ध्रुवांतरं तत्तरणैर्युतानम् ।

लंबेन योगार्धगुणात्तमेदार्धज्या स्पृशज्ज्याविहता नतार्हात् ॥ २ ॥

विव०—त्रिभं क्रान्त्यंशैर्भीजरीत्या रक्षितं ध्रुवांतरं भवति । लंबस्त्वक्षांश-  
कोटिः । रवेर्ध्रुवांतरलंबयोर्योगार्धज्या ध्रुवांतरलंबयोरन्तरार्धज्या भाज्या नत-  
कालांशार्धस्पर्शज्याऽपि भाज्या ।

पृथग्युतेरर्धजकोज्यकामाऽन्तरार्धकोज्या नतकालखंडात् ।

स्पर्शज्ययाताऽथ तु ते स्पृशज्ज्ये इष्टे ततश्चापयुतिर्युतांशाः ॥ ३ ॥

विव०—पृथक् च ध्रुवांतरलंबयोगार्धकोज्यया ध्रुवांतरलंबान्तरार्धकोज्या  
भाज्या । नतकालकोणार्धस्पर्शज्याऽपि भाज्या । एवं द्वे इष्टे स्पर्शज्ये लभ्येते ।  
तयोश्चापयोर्योगो युतांशाः स्युः । गोलीयक्षेत्रसंबन्धिदशमसूत्राधारणैताः साधिताः

ध्रुवान्तरज्यानतकालजीवावधौ युतांशोऽथगणोद्धृतः स्यात् ।

नतांशजीवाऽथ धनुर्नतांशाश्चंद्रस्य चाप्येवमिमे प्रसाध्याः ॥ ४ ॥

विव०—ध्रुवांतरज्या नतकालकोणज्यया गुण्या युतांशज्यया च भाज्या ।  
तदा नतांशजीवा ततो सूर्यस्य नतांशाश्च सिध्यन्ति । विप्रभाधिकारोत्तरांस्यापि  
नतांशाः साध्यन्ते । चंद्रस्यापि नतांशा अनया रीत्या प्रसाध्याः ।

उदा०—शके १८३३ आश्विन कृ ३० रवौ सूर्यग्रहणदिने लङ्करग्वाल्हेरे  
दर्शान्तो मध्यमकालमानेन घ. ८।२७। तदा

स्प. चं. र. २०७° ३८' ३०" १ चं. विषुवांशाः २०५° १४' १५"  
चं. ग. ७६३, र. ग. ५९° ७३' विषु. घ. ग. ११° ६६'

च. वि. ३०' ३२" २६  
 र. वि. ३२' ८" ७४  
 च. प. ल. ५६' ५" १२  
 राहुः २१०° ५३' ११"  
 च. शरः—१८' ५" ३

र. विषुवांशाः २०५° १३' १४"  
 विषुव च. ग. कलाः ०५६' ७२"  
 च. क्रां. —१०° २१' २९"  
 र. क्रां. —१०° १८' १६" ६  
 र. क्रां. च. ग. क. — ०२१' ४७"

वेलांतरप.—३८

शरगतिः +७०' ४५"

मध्याह्नकाले मध्यमकालघ. १४।२२

इष्ट च. ४ प. २७ प्रासानयनार्थं गणितं क्रियते ।

अस्मिन् समये र. क्रां. अ.—१०।३६।५६ ध्रुवांतरं, अंशादि १००।३६।५६ मध्याह्नकालस्येष्टकालादंतरं च. ९।५५। अयं नतकालः । तस्यांशाः ५९।३०  
 रविषुवांशाः २०५।३५।५४ च. विषुवांशाः २०४।५९।३२ अंतरं अं. ०।३६।२२  
 चंद्रस्योनशादिदं रविनतकालांशेष्वृणं दत्तम् । तदा शेषं ५८° ५३' १८" चंद्र-  
 नतकालांशा उपलब्धाः । आदौ रविनतांशसाधनं क्रियते । अक्षांशाः २६।१५।

$$\begin{aligned} \text{प्रथमेष्टस्पर्शज्या} &= \frac{\frac{1}{2} (\text{ध्रुवांतरं - अक्षांशकोटिः}) ज्या}{\frac{1}{2} (\text{ध्रुवांतरं + अक्षांशकोटिः}) ज्या} \times \frac{२}{\text{नतकालांशार्धस्पर्शज्या}} \\ &= \frac{\frac{1}{2} (१००° ३६' ५६" - ६३° ४५') ज्या}{\frac{1}{2} (१००।३६।५६ + ६३° ४५') ज्या} \times \frac{१}{\frac{1}{2} (५९° ३०') स्प. ज्या} \\ &= \frac{१८° १२५' ५ ज्या}{८२° १०' ७२ ज्या} \times \frac{१}{२९° ४५' स्प. ज्या} \\ &= \frac{३१६०}{५९०७} \times \frac{१}{५७१५} = .५५८२ = २९° १०' ५ स्प. ज्या \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{द्वितीयेष्टस्प. ज्या.} &= \frac{१८° १२५' ५ कोटिज्या}{८२° १०' ७२ कोटिज्या} \times \frac{१}{२९° ४५' स्प. ज्या} \\ &= \frac{९४८७}{१३६०} \times \frac{१}{५७१५} = १२.२०६० = ८५° ४५' स्प. ज्या \end{aligned}$$

आद्यचापः २९° १०' ५

अन्यचापः ८५° १९'

एक्यं ११४ २९५ युतांशाः

एक्यज्या = ९१००

$$\text{नतांशज्या} = \frac{\text{ध्रुवांतरज्या} \times \text{नतकालांशज्या}}{\text{युतांशज्या}}$$

$$= \frac{१००^{\circ} १३' १५'' \text{ ज्या} \times ५९^{\circ} ३०' \text{ ज्या}}{११४^{\circ} २९' ०५ \text{ ज्या}} = \frac{१८२०' ८६१६}{८००}$$

$$= .९३०४ = ६८^{\circ} ३०' \text{ ज्या}$$

∴ स्पष्टनतांशाः ६८° ३०'

चंद्रनतांशसाधने ध्रुवांतरं=९०°—इष्टकाले चंद्रक्रांतिः=९०—ऋणक्रांतिरं-

शादिः ९।५८।४६=९९° ५८' ४६''

नतकालांशाः ५८° ५३' १३'' पूर्वसिद्धाः । तदर्थं=२९° २६' ४९''

तस्मात्  $\frac{१}{२}$  ( ध्रुवांतरं—अक्षांशकोटिः ) = १८° ६' ३८''

तथा  $\frac{१}{२}$  ( ध्रुवांतरं+अक्षांश कोटिः ) = ८१° ५१' ५३''

$$\therefore \text{आद्यस्पर्शज्या} = \frac{१८^{\circ} ६' ३८'' \text{ ज्या}}{८१^{\circ} ५१' ५३'' \text{ ज्या}} \times \frac{१}{२९^{\circ} २६' ४९'' \text{ स्प. ज्या}}$$

$$= \frac{.३१०९}{.९८९९} \times \frac{१}{.५६४५} = .५५६४ = २९^{\circ} ५' ८'' \text{ स्प. ज्या}$$

$$\text{अपरस्पर्शज्या} = \frac{१८^{\circ} ६' ३८'' \text{ कोज्या}}{८१^{\circ} ५१' ५३'' \text{ कोज्या}} \times \frac{१}{२९^{\circ} २६' ४९'' \text{ स्प. ज्या}}$$

$$= \frac{.९५०५}{.१४१५} \times \frac{१}{.५६४५} = ११.९००४ = ८५^{\circ} ११' ८'' \text{ स्प. ज्या.}$$

आद्यचापं २९° ५' ८''

परचापं ८५° ११' ८''

युतांशाः ११४ १७' ६''

ज्या = .९११४

.९२५१ = ६७° ४०' भु. ज्या

∴ चंद्रस्य स्पष्टनतांशाः = ६७° ४०'

पूर्वखंडोक्तत्रिप्रभकथितरीत्यापि नतांशाः साध्याः।

नतांशजीवा परलंबनघ्न्यर्भीष्टो विलंबो नतभागयुक्तः ।

कार्या पुरोक्ता किरणार्थहानी रवेर्विलिप्ता नव लंबनं स्यात् ॥ ५ ॥

विषय—लंबनसंस्कारमाह । चंद्रनतांशानां भुजज्या चंद्रपरमलंबनेन गुण्या नतांशेषु योज्या । एवं सूर्यनतांशेष्वपि सूर्यपरमलंबनेन गुणिता नतांशज्या योज्या । सूर्यपरमलंबनं नवविकलोन्मितं ग्राह्यम् । एवं साधितेष्वपि नतांशेषु प्राक् कथिता किरणार्थहानी कार्या । तदैते नतांशा दृश्यनतांशा वेधयोग्या भवन्ति ।



उदा० - रविनतांशाः ६८° ३०' ज्या १३ नव संगुणा ८° ३०' विकला  
लंबनसंस्कारः। तद्युक्ता नतांशाः ६८।३०।८। एतेभ्यः पूर्वोक्ता किरणवक्रीभवतो-  
द्भवा हानिकला २।२६। अपास्य ६८।२७।४२ मिता दृश्यनतांशा लभ्यन्ते ।

चंद्रनतांशाः ६७।४० । तेषां ज्याया १२५ गुणितं परमलंबनं कलादि  
५६।५ । तदा लंबनसंस्कारकला ५२।७। नतांशेषु युक्त्वा लभ्यन्ते नतांशाः ६८।  
३२।७ अत्रापि किरणार्थहानिकला २।२६ युक्त्वा प्राप्यते दृश्य  
नतांशाः ६८।२९।४१.

तेभ्यो नतांशेभ्य इनाब्जयोश्च योगार्थभेदार्थभुजज्यकाभ्याम् ।

कोटिज्यकाभ्यां च युतांशभेदार्थस्पर्शभौव्यांस्तद्विष्टचापे ॥ ६ ॥

विश्वः—एवं सिद्धा रविचंद्रयोर्दृश्यनतांशा भुजौ तयोर्मध्यगतश्च कोणो  
युतांशांतरतुल्यो भवति । भुजयोर्योगार्थज्यया भुजांतरार्थज्या विभज्या  
युतांशांतरार्थस्पर्शज्यया विभाज्या । तदाऽऽद्येष्टस्पर्शज्या भवति । पुनर्भुजयो  
र्योगार्थकोज्यया भुजांतरार्थकोटिज्या विभज्या युतांशांतरार्थस्पर्शज्ययापि भाज्या  
तदन्त्येष्टस्पर्शज्या लभ्यते । एतत्सर्वं कर्म पूर्ववद्गोलीयक्षेत्रसंघतिना दशमेन  
मूत्रेण संपद्यते ।

$$\text{उदा० आद्य स्प. ज्या} = \frac{\frac{1}{2} (68^\circ 29' 41'' - 68^\circ 27' 42'')}{\frac{1}{2} (68^\circ 29' 41'' + 68^\circ 27' 42'') \text{ ज्या}}$$

$$\times \frac{1}{2} (118^\circ 29' 30'' - 118^\circ 17' 36'') \text{ स्प. ज्या}$$

$$= \frac{0^\circ 0' 49'' \cdot 5 \text{ ज्या}}{68^\circ 28' 41'' \cdot 5 \text{ ज्या} \quad 0^\circ 5' 47'' \text{ स्प. ज्या}}$$

$$= \frac{0.082}{0.9303} \times \frac{1}{0.0817} = 10.6746 = 68^\circ 48' 19'' \text{ स्प. ज्या.}$$

$$\therefore \text{आद्यचापं } 68^\circ 48' 19''$$

$$\text{अन्येष्टस्प. ज्या.} = \frac{0^\circ 0' 49'' \cdot 5 \text{ कोज्या}}{68^\circ 28' 41'' \cdot 5 \text{ कोज्या}} \times \frac{1}{0^\circ 5' 47'' \text{ स्प. ज्या}}$$

$$= \frac{0.0896}{0.9366} \times \frac{1}{0.0877} = 1.6033368$$

$$= 68^\circ 46'' \cdot 8 \text{ स्प. ज्या} \therefore \text{अन्यचापं } 68^\circ 46'' \cdot 8$$

बृहन्नतांशोऽस्थयुतांशभेदोऽवज्यकाघात इहैष भक्तः ।

चापद्वयाद्योगगुणेन जीवेप्सिता धनुः पुष्पवदन्तरं स्यात् ॥ ७ ॥

विव०—सूर्यचन्द्रयोर्ये दृश्या नतांशाः साधितास्तेषां येऽधिकारंतेषां भुजज्या राविचन्द्रयोर्युतांशांतरज्यया गुण्या पूर्वसाधितचापद्वयैक्यभुजज्यया भाज्या । तदेष्टज्या लभ्यते ततो धनुश्चंद्रसूर्यकेंद्रांतरं स्यात् । त्रिभोनलग्रस्य तन्नतांशानां चानपेक्षयैतत्साधितमित्यत्र विशेषः ।

उदा०—चंद्रस्य दृश्यनतांशाः  $६८^{\circ} २७' ४१''$  सूर्यस्य दृश्यनतांशाः  $६८^{\circ} २७' ४२''$  पेक्षयाधिकाः । तस्माच्चंद्रनतांशानां ज्या  $०३०४'$  युतांशा भेदोऽशानां  $०^{\circ} ११'$  ।  $५४''$  भुजज्यया  $००३५$  गुणिता । तदा गुणनफलं  $००३२५६४०$  । उपरिसाधितमाद्यचापं  $८४^{\circ} ४४' ९$  त्वन्यचापेन  $८९^{\circ} ५८'' ८$  युक्तं तदा कोणांशाः  $१७८ ४३.७$  । तेषां ज्यया  $०९२९$  भक्ते गुणनफले लब्धेष्टज्या  $०३५३$  । ततो धनुरंशादि  $०१२१७$  लभ्यते । इदं राविचंद्रयोर्दृश्यं नाम वेधांपलभ्यं केन्द्रांतरमुत्पद्यते ।

तेन प्रसिध्येद् ग्रहणं खरांशोः प्राग्वत्तिथेश्चापि सुदृश्यमानम् ।

भोगांतरं या कथिता तिथिः साऽवलोकयोग्याऽवनिगर्भकेंद्रात् ॥ ८ ॥

विव०—एवमुपलब्धकेंद्रांतरेण सूर्यग्रहणे प्राप्नोति ज्ञायते । वेधेन तिथिरवगम्या चेत्तस्या मानं दृश्यकेंद्रांतरेण तुल्यं स्यात् । राविचंद्रभोगांतराद्या तिथिः साध्यते सा भूकेंद्रादेवावलोकनयोग्या न तु भूपृष्ठतः ।

उदा०—विधैक्यार्धं क  $३१।२०.५$  केन्द्रांतरेण क  $१२।७$  हीनं सूर्यप्रासमानं क.  $१९।१३.५$  भक्ता व्यर्कविधोर्लवा इत्यादिरीत्या यत् तिथिमानमुत्पद्यते तद् भूमेर्मध्यादेवावलोकनक्षमा स्यात् ।

( ३ ) अनेकस्थानगणितं व्याख्यायते ।

मध्यर्कोत्था वैपुवांशाः क्षितिजस्था यदा समाः ।

तदा स्थानिककालस्य मध्यमाख्यस्य तुल्यता ॥ ९ ॥

समाक्षांशे भिन्नरेखे स्थले वित्रिभलग्नकम् ।

नतभागाश्च विश्लेषो विलंबननती समे ॥ १० ॥

भिन्ना भूकेंद्रतो दृश्या तिथिर्भिन्नोऽपि सायकः ।

रेखासाम्येऽक्षांशभेदे विपरीतानि तानि वै ॥ ११ ॥

एतत्स्मरणमात्रेण ग्रहार्भान्तगावधी ।

अनेकस्थलसंदृश्या विगण्येतां सुखक्रियम् ॥ १२ ॥

प्रागुत्तरीतिसंबद्धैः कोष्ठैर्गणितलाघवम् ।

द्वित्रैश्च गणकैश्चापि स्वल्पायासा क्रिया भवेत् ॥ १३ ॥



विव०-पूर्वखंड इष्टस्थाने सूर्यग्रहणानयनं सप्रपंचं प्रदर्शितम् । अत्राने-  
कस्थलानां सूर्यग्रहणगणिते क्रियालाघवं कथं संपद्येत, तत्सोदाहरणं विविच्यते ।  
तत्साधनार्थं केचित् सामान्या नियमाः प्रदर्श्यन्ते । प्रासानयनाय पूर्वं न्यास-  
त्रयं कल्पितमस्ति । त्रिभोनलग्ननतांशानां प्रथमो न्यासः । लम्बननत्योर्द्वि-  
तीयः केन्द्रान्तरप्रासानां तृतीय इति तेषां प्रयोजनं व्याख्या-  
तमेव । अनेकस्थानगणिते प्रत्येकस्थानसंबन्धिगणितस्याऽऽमूलात्साधनमना-  
वश्यकम् । यदा मध्यमसूर्यस्य विषुवांशा विषुवकालो वाऽभीष्टदिने स्थलांतरेऽपि  
प्रातःसमान एव, तदा स्थानिकमध्यमकालस्य भारतवर्षे समता विद्यते । यद्यपि  
पूर्वस्थलेषु स एव सूर्यस्यार्क्षकालः प्रागेवोदितो भवति तथापि तत्रत्या यात-  
कालगणनापि प्रागेवारब्धा वर्तते । अस्य विपरीतं पश्चिमतः । तस्मादिष्टमध्यम-  
कालस्य तुल्यता स्पष्टा । येषां स्थानानामर्क्षांशाः समातेषां रेखाभिन्नत्वेऽप्य-  
भीष्टसमये त्रिभोनलग्नं समानं त्रिभोनलग्ननतांशाः समाना विश्लेषश्चापि  
समातो लंबनं समानं नतिश्चापि समानैव वर्तते । किन्तु चंद्रसूर्यान्तरात्मिका  
तिथिभिन्ना चंद्रशरोऽपि भिन्नः स्यात् । यद्वा स्थानानां रेखांतरं समानं किन्त्व-  
क्षांशा भिन्नास्तदैतानि मानानि विपरीतानि भवन्ति । लंबननती समाने शरतिथी  
च विभिन्ने ज्ञेये । गणितलाघवार्थं प्रागुक्तरीत्या प्रतिविषुवघटी प्रतिपलांशं च  
त्रिभोनलग्नानि तेषां नतांशांश्चान्तीय तेषां कोष्टा विरच्याः । चंद्रपरमलंबना-  
नुगुणं विश्लेषजं लंबनं नतिं चान्तीय तत् कोष्ठानपि रचयेत् । दशसहस्र-  
पर्यन्तं क्रमांकवर्गाणामपि कोष्टो विरचयेत् । तेषां साहाय्येन गणितेऽ-  
तीव लाघवं संपद्यते । भारतवर्षेऽक्षांशा नवम्य आपट्त्रिंशतो १०° ३६°  
रेखा पलानि च पश्चिमतः शतं १०० पूर्वतः पंचाशदधिकशतं १५० वर्तन्ते ।  
अक्षांशगणितस्याद्येन न्यासद्वयेन रेखांशगणितस्य तृतीयेनैव न्यासेनात्र क्रिया  
निर्वहति । निरवयवविषुवांशैर्गणितसाधनमल्पश्रमावहं भवति ।

उदा०-शके १८८७ पौष कृ. ३० गुरौ सूर्यग्रहणमभवत्तदा दर्शान्ते आवन्त्य-  
मध्यमा घ. १४ प. ५। स्प. र. च. रा. १२३२१३६ राहू रा. ३२५।  
२२११८ चं. शरः क. ११४६ उत्तरः । शरगतिः क. ८३।३४ ऋणम् ।  
चं. ग. क. ९०५।१२। र. ग. क. ६१।६ क्षितिजलंबनं क. ६१।४।  
र. वि. क. ३२।३१।३०। चं. वि. क. ३३।१४।३० वेलांतरं घ. ०।२१ धनम् ।  
चरं. प. ९७ ऋ. अवन्त्यां मध्यमसूर्योदये मध्यमरविः, राश्यादिः १।२२।४५।  
५७ तस्य विषुवकालो घ. ४।४७।४०। अथ दर्शान्तकालो घ. १४।५ लंबन-  
घट्या १।१६ पूर्वाह्णत्वाद्धीनस्तदा स्थूलो ग्रहणमध्यकालो घ. १२।५० तस्माद्  
घट्या ७।५० घटी १७।५० पर्यंतं दशघटीषु ग्रहणं कार्यम् । कदाचित्पंचदश  
घटीष्वपि ग्रहणं कर्तव्यं स्यात् । अत्रावन्त्यमध्यमघटीषु १४।१३, १५।१३

१६।१३, ग्रहणं क्रियते । एतासु घटीषु विपुवकालो घ. ३, ४, ५ लभ्यते ।  
गणितक्रियायाः सम्यगवबोधाय १५, २०, २५ अक्षांशानां ०, +६०, +१२० रेखा-  
पलानां च स्पर्शमोक्षकाला आनीयन्ते । दर्शान्ते पश्चिमिषु रेखापलेषु स्थानिक-  
मध्यमघट्या १५।१, विशत्युत्तरशतभिषेपु च रेखापलेषु ताः १६।१.

न्यासः १

विपुव घ.	स्थानिक म. का. घ.	त्रि. ल. अं.	वि. ल. नतांशः	त्रि. ल. अं.	वि. ल. नतांशः	त्रि. ल. अं.	वि. ल. नतांशः
		अक्षांशः १५		२०		२५	
३	१४.२१	२२.०	-३७.१	२९३.०	-४२	२९४.२	-४७
४	१५.२१	२९९.१	-३५.९	३००.४	-४१	३०१.५	-४५.८
५	१६.२१	३०६.०	-३४.८	३०७.६	-३९.६	३०९.४	-४४.४

न्यासः २

स्था. म. का. घ.	स्फु. लं. क.	नति क.	स्फु. लं. क.	नति क.	स्फु. लं. क.	नति क.
	१५		२०		२५	
	लं. १५ न. १५		लं. २० न. २०		लं. २५ न. २५	
१४.२१	+ १.०८	-३६.७	+ ०.२६	-४०.८	- ०.५८	-४४.६
१५.२१	-४.३३	-३५.९	- ५.४१	-४०.०	-६.०	४३.७
१६.२१	-१०.५४	-३४.८	-११.२१	-३८.८	-११.७८	४२.६

न्यासः ३

स्था. म. कालः घ.	भू मध्ये तिथिक.	चं. शर कलाः	भू मध्ये तिथिक.	चं. शर कलाः	भू मध्ये तिथिक.	चं. शर कलाः	रे खा प ला नि
	०		६०		१२०		
	ति. ०	श. ०	ति. ६०	श. ६०	ति. १२०	श. १२०	
१४.२१	+ १.५५	+ ११.६२	- १२.५२	+ १३.०१	- २६.५५	+ १४.४०	
१५.२१	+ १५.६५	+ १०.२३	+ १.५५	+ ११.६२	- १२.५५	+ १३.०१	
१६.२१	+ २९.७५	+ ८.८४	+ १५.६२	+ १०.२३	+ १.५५	+ ११.६२	

रे=रेखापलानि, अ=अक्षांशाः, पू=दृश्यपूर्वापरान्तरम्, या=दृश्ययाम्योत्तरातरम्

ति०=रेखांतर ० पलस्थानीयातिथि एवंशराऽपि ज्ञेयाः ।

लं १५=१५ अक्षांशस्थानीयं लंबनम्, एवं नतिरपि ज्ञेया ।

१६२१	+१८.५४	-२१.९६	३५.२३	+२.३३	१५.५
------	--------	--------	-------	-------	------

उपन्यास: ३

म. का.	वि० +	श० +	केंद्रांतरं	प्रासः	रप. मो.
घ.	लं. २५	लं. २५	क.	क.	घ.
१४२१	+०.९७	-३२.९८	३२.९९	+०.०९	-०.८४
१५२१	+१.६५	३३.४७	३३.८३	+१.९३	१४.१७
१६२१	+१७.१५	३३.७६	३८.२४	+५.३४	मो.

उपन्यास: ४

म. का.	वि. ६० +	श. ६०	केंद्रांतरं	प्रासः	रप. मो
घ.	लं. १५	न. १५	क	क	घ.
१४२१	-११.४७	-२३.६९	२६.३२	-६.५८	
१५२१	-२.७८	-२४.२८	२४.४४	-८.६६	
१६२१	+५.११	-२४.५७	२५.१०	-७.८०	

उपन्यास: ७

म. का.	वि. १२० +	श. १२० +	कें. अं.	प्रास	रप. मो.
घ.	ल १५	न १५	क.	क.	घ.
१४२१	-२५.४२	२२.३०	३२६.११	-०.२९	-०.०६
१५२१	-१६.८८	२२.८९	२८.४४	-४.७६	१४.१५
१६२१	-८.९४	-२३.१८	२४.८४	-७.२६	रप.

उपन्यास: ८

म. का.	वि. १२० +	श. १२० +	कें. अं.	प्रास	रप. मो.
घ.	ल. २०	न २०	क.	क.	घ.
१४२१	-२६.२९	-२६.४०	३७.२६	+४.३६	+९
१५२१	-१७.९६	-२६.९९	३२.४२	-०.४८	१५.११
१६२१	-९.६६	-२७.१८	२८.८५	-४.६५	रप.

२१६

सर्वानंदकरणम् ।

उपन्यासः १ द्विवैक्यार्ध क. ३२।५३

म. का.	वि० +	श० +	केंद्रांतरं	मासः	स्व. मो.
घ.	लं. १५	न. १५	कलाः	कलाः	घ.
१४.२१	पु +२.६३	या -२५.०६	२५.२१	-७.६१	मो.
१५.२१	+११.३२	-२५.६७	२८.०६	-४.८४	+१४
१६.२१	+११.२१	-२५.९६	३२.२१	-०.६१	१६.३५

उपन्यासः २ द्विवैक्यार्ध ३२.९

म. का.	वि० +	श० +	केंद्रांतरं	मासः	स्व. मो.
घ.	लं. २०	न. २०	कलाः	कलाः	घ.
१४.२१	पु +१.८१	या -२९.१८	२९.८४	-३.०६	
१५.२१	+१०.२४	-२९.७७	३१.८८	-१.०२	+मो

सूर्यग्रहणाधिकारः

२१७

उपन्यासः ५

म. का.	वि. ६० +	श. ६० +	कें. अं.	मासः	स्व. मो.
घ.	लं. २०	न. ६०	क.	क.	घ.
१४.२१	-१२.२९	-२७.७९	३०.३९	-२.५१	
१५.२१	-३.०६	-२८.३८	२८.५४	-४.३६	
१६.२१	+४.६४	-२८.५७	२८.९४	-३.९६	

उपन्यासः ६

म. का.	वि. ६० +	श. ६०	कें. अं.	मासः	स्व. मो.
घ.	लं. २५	न. २५	क.	क.	घ.
१४.२१	-१३.१४	-३१.५९	३४.२०	+१.३०	+६२
१५.२१	-४.४५	-३२.०८	३३.२	-०.७	१४.८२
१६.२१	+३.८७	-३२.३७	३२.६५	-०.२५	स्व.



उपन्यास ९ विवैक्यार्थ ३३५९

म. का.	ति. १२० +	श. १२० +	केंद्रांतरं	ग्रास	स्प मो.
ध.	ल. २५	न २५	क.	क.	घ.
	पू	या			
१४'२१	-२७'०८	-३०'२०	४०'५६	+७'६६	स्प.
१५'२१	-१०'५५	-३०'६९	३५'७६	+२'८६	+९१
१६'२१	-१०'२३	-३०'९८	३२'६३	-०'२७	१६'१२

स्पर्श मोक्ष न्यासः ४

रेखापलानि	अक्षांशः = १५	२०	२५
रेखा प०	आवन्त्यम. घ. प. स्प ..... मो. १६ २२	आ. म. घ. प. स्प ..... मो १५ ३०	आ. म. घ. प. स्प. .... मो. १४ १०
रे. प. ६० पू	स्प ... .. मो. ....	स्प ..... मो. ....	स्प. १३।५० मो. ....
रे. प. १२० पू	स्प. १२।९ मो. ....	स्प. १३।७ मो. ....	स्प. १४।७ मो. ....

यथात्र पंचान्तरिताक्षांशानां षडन्तरितरेखांशानां गणितं विस्तरेण कृतं तथा यदि द्वयंशान्तरिताक्षांशरेखांशानीतान् स्पर्शमोक्षकालान् कोष्ठे लिखित्वा मध्येऽनुपातो विधीयेत तर्हि ते कालाः सूक्ष्मकालेभ्य ईषदेवान्तरिताः स्युः । यथातोदाहरणे नवोपन्यासाः कल्पितास्तथा पश्चिमभारते आसन्नपंचाशा अखिलभारते चोपा-  
शिता उपन्यासा आवश्यकता भवन्ति । सुगणां नैतद्दुष्करम् ।

विशेषः—इयं भूमंडलार्कग्रहसिद्धिरालेख्यशास्त्राश्रितकर्मणाऽपि ( ग्रैफिक मेथड ) प्रसिद्धयति । किन्तु तदखिलं कर्म गुरुमनिवेश एव सुकरं नान्यथा ।

## ( ४ ) भूमंडलगणितम्

( मद्रचित्तवार्तिकदुद्धम् )

( १ ) भूमाखभोगखशररेखांशाक्षांसाधनम् ।

दृग् २ धनेन्दुलंबनयुतार्कतनोस्वणू ३ ना  
लिताः कुभाऽत्र शशभृद्ग्रहवच्च कालाः ।  
ग्रासश्च, वच्मि खशिलीमुखभोगसिद्धिं  
ताभ्यां कुरुक्तवदिहापमवैषुवांशान् ॥ १ ॥

धिव० — सूर्यग्रहणे भूषट्ठोपरि चंद्रच्छायापथवर्तीनि यानि स्थानानि तत्र कस्मिन् समये ग्रासो गोचरो भवेत्कदा च ग्रहमुक्तिः स्याद् ग्रासमानं कियद्वि-  
वक्षितसमये केषु स्थानेषु भूमंडले स्पर्शमोक्षौ भवत इत्यादि चमत्कृतिगणित-  
मस्मिन् प्रकरणे प्रपंचितं वर्तते । भुव्याग्रस्पर्शदर्शनादाग्रहान्त्यमुक्तेः सर्वपर्वा-  
वध्यानयनाय स्पर्शमोक्षकालविनिर्णयाय च चंद्रग्रहणवद् गणितं विधेयम् ।  
अत्र दृग्धनेन्दुलंबनयुतार्कतनोद्विगुणितचंद्रपरमलंबनयुक्तस्य रविबिंबस्य या  
लिप्तास्तास्वयणू ३ नाः कार्याः । तदा यल्लभ्यते सा भूमा कल्प्या । स्पर्शमोक्ष-  
संमिलनोन्मीलनकाला ग्रासमानं च चंद्रग्रहणे कथितवत्साधनयानि । अथ  
खभोगं खशरसाधनं विभोनलम् तन्नतांशानयनं च वक्ष्ये । तेषां साहाय्येन  
विषुवांशक्रांती आनयेत् ।

उदा० — शके १८२८ पौष कृ. ३० सोमे दर्शान्त आवन्तमध्यमघट्यः  
१२।३२ तदा स्पष्टरविचंद्रौ, अं. २ २।५५'८, र. बि. क ३२'५२, चं. प. लं.  
क. ६०'८४ चं. बि. क. ३३'१२६ विवैक्यार्धं क ३२.८२३ विम्बान्तरार्धं क.  
० ३०३, चं. शरः + क. ५२ ४६५ शरघटीगतिः क. १३ ९३९ आवन्त्यप्रातः-  
कालिकम. र. अं. २९२।२० ९, राहुः, अं. १२३।६२.

द्विगुणितं चं लं. १२१.६८ र बिबेन ३२'५२ युक्तं १५४.२० त्र्यणूनं  
क. १५३.९, अत्र भूमा कल्पिता ।

चंद्रग्रहण उक्तवत् । “पर्वान्तकालपलकेषु विधोस्त्रिशत्या,” इत्यादि-  
रीत्या संस्कारपलान्यानीयंते । शरकलाः ५२.५ त्रिशत्यागुणिताः १५७५०,  
जवभेदेन ८३६.१ भक्ताः पर्वसंस्कारपलानि १९ लभ्यंते । विराहुचंद्रो रा.  
५।१३।४९-६ कन्यास्थितस्तस्मात्पर्वसंस्कारपलानि धनम् । तानि दर्शान्तकाले  
युक्तानि । तदा लब्धो ग्रहणमध्यकालो घ १२'५१ “मानैक्यखंडेषु-वियोग  
योग” इत्यादिना स्थित्यर्थं साध्यते । मानैक्यखंडं ५३.५, शरेण ५२.५ युक्तं



१४६, वियुक्तं च ४१। योगवियोगघातः ५९८६। अस्मान्मूलं ७७.३७, षष्टिर्न  
४३४२२, जवांतरेण भक्तं घ. ५.५२५ स्थित्यर्धम्। मदींस्थित्यर्धं २.१७५।  
तस्माद्रहणस्पर्शकालो घ. ७।२०, मोक्षकालो घ. १८।२२। संमीलनं घ.  
१०।४१, उन्मीलनं घ १५।१, मानांतरखंडं ६०.३८ चंद्रशरादधिकं विद्यते  
तस्मादत्र खग्रासग्रहणेन भवितव्यम्।

विषुवांशक्रान्त्युदाहरणमग्रे तृतीयपद्यादनंतरं द्रष्टव्यम्।

खशरसाधनम्।

भूमंडलप्रकरणेऽत्र तिथिर्धनं स्या -

दाद्यन्तयोर्ग्रसनमर्दनकंकणानाम्।

तिथ्याः स्पृशद्गुणहृता हिमगो स्पृशज्ज्या-

ऽभीष्टः स्पृशद्गुण इतस्तु धनुः खवागः ॥ २ ॥

विव० - अत्र भूमंडलगणिते तिथिर्नाम सूर्यचंद्रयोर्भोगान्तरं सर्वत्र धनं  
कल्प्यम्। खंडग्रासनिखिलग्रासकंकणग्रासचमत्कृतीनामारंभावसानसमये यश्चं-  
द्रशरो भवेत्तस्य भुज्यां तत्तत्समयतिथिस्पृशज्ज्याया भजेत्तदेष्टा स्पर्शज्या  
लभ्यते। तस्या धनुरत्र खशरः स्यात्।

उदा० - स्पर्शकालो घ. ७।२० तदा चंद्रशरः + ५९°६५, तस्य ज्या  
+ ००.७३५३२ तत्कालतिथिकलानां + ७१.९६ स्पर्शज्या + ०२०९३१  
भक्ता। तदेष्टा स्पर्शज्या + ८२९.७। तस्याश्चापमंशादि + ३९।४० खशरो  
लब्धः। एवमन्यानपि खशरानानीयैत एकत्र लिखिताः।

	घ. प.	चं. शरक.	तिथि क.	इष्टस्पर्शज्या	खशरः
स्पर्शः	७।२०	+५९°६५	७१.९६	+०२०९३	+३९°।४०'
मोक्षः	१८।२२	+४४°३३	८१.५६	+५४३५७	+२८।३१'५
संमीलनं	१०।४१	+५४°९९	२५.२८	+२.१७५.४	+३५।१९
उन्मीलनं	१५।१	+४८°९८	३५.०३	+१.३९८१४	+५४।२५'५

खभोगसाधनम्

आदावस्वं त्रिभं चान्ते धनं विश्लेषकः स्मृतः।

तद्युतस्तराणिः कल्प्यः खभोगोऽर्कोदयास्तगः ॥ ३ ॥

विव० - ग्रासखग्रासकंकणानां प्रारंभे विश्लेषांशा ऋणं नवतिरन्तसमये  
च धनं नवतिः कल्प्याः। तद्युतः सूर्यस्तेषु तेषु स्थानेषु स्पष्टसूर्योदये सूर्यास्ते  
च खभोगा भवेयुः।

उदा०-स्पष्टाकौंशादि २९२'९३ नवत्यंशहीना उक्त चमत्कृत्यारंभकालीनः  
खभोगौंशादिः २०२'९३ स एव सूर्यो नवत्यंशयुक्तोऽवसानसमये खभोगौंशादिः  
२२'९३ एवमात्र खभोगखशराभ्यां विपरिणामाधिकार उक्तरीत्या खविपुवांशक्रा-  
न्त्यंशा लभ्यन्ते । खशर ३९'१४० स्प. ज्या ८२'९२ नवात्रकंरामैर्हता भोग  
२०२'९३ कोज्या ५२'१० भक्ता । फलं ३५८२ शरस्योत्तरत्वाद् भोगस्य कर्कादि-  
स्थितत्वाद् धनमाद्याख्यम् । भोगस्य ज्या. ५२'३१ स्वद्वादशांशेन ३५२ हीना  
३८७९ भोगस्य तुलादित्रये स्थितत्वाद्धनम् । आद्याख्येनैतदयुक्त ७४६१ मिष्टा  
स्पर्शज्या । तस्या धनुरंशादि २१६।४४ विपुवांशा उपलब्धाः ।

पुनः शरकोज्या ७६९८ भोगज्या ३८९७ गुणिता तथा भाज्येन च  
२५१३२ भक्ता तदा फलं ११९४ भोगस्य तुलादिपट्टे स्थितत्वादणम् । एतदा-  
द्यसंज्ञम् । शरज्या ६३८३ स्वद्वादशांशेन ५३२ हीना ५८५१ शरस्योत्तरत्वाद्-  
धनमाद्येन युक्ता ४३५७ धनमिष्टज्या स्यात् । अस्या धनुरंशादि २७।४६  
क्रांतिरुपलब्धा । एवं मोक्षसंमीलनोन्मीलनसमयेषु विपुवांशक्रांतय आनीतास्ता  
अधो लिख्यन्ते ।

प्रतिखशरभोगांशं विपुवांशक्रान्त्यानयनाय कोष्टा विरच्याः ।

खमध्यक्रांतिः	खमध्यविपुवांशाः
स्पर्श + अं. २७ क ८६	अं. ११६ क ४४
मोक्ष + अं. ३५ क १७	अं. ८ क ५८
संमीलने + अं. ५० क २७	अं. २३३ क १
उन्मीलने + अं. ५६ क. ४६	अं. ३४८ क ११

अक्षांशरेखांशसाधनम् —

तात्कालिकावन्यखवैपुवांशोना वैपुवांशा गणिता इह प्राक् ।

रेखांश चक्रादसंभोध्वमेषा शुद्धापर क्रांतिलवाः पलांशाः ॥ ४ ॥

विव०-इह गणिता वैपुवांशास्तात्कालिकैरावन्यवैपुवांशैरुनाः कार्याः ।  
ते पूर्वरेखांशा भवन्ति । तेऽशीत्यधिकशतांशेभ्योऽधिकाश्चेत् षष्ट्यधिकत्रिशया  
विशोभ्यास्तदा ते पश्चिमरेखांशाः स्युः । खमध्यस्य क्रान्तिभागास्त्व-  
क्षांशा ज्ञेयाः ।

उदा - मध्यमोदये विपुवांशाः २९२।२१ इष्टघट्यः ७।२० षड्गुणिता नार्द्धमित-  
कल्पान्विता ४४'७ स्तेषु युक्तास्तदा लग्नविपुवांशाः ३३६।२८ नवत्यंशोना अं  
२४६।८ आवन्त्यखवैपुवांशा लभ्यन्ते । प्रागानीताः स्पर्शिकवैपुवांशा २१६।  
४४ एतैरावन्यवैपुवांशैरुनास्तदा पूर्वरेखांशा ३३०।१६ लभ्यन्ते । चक्रशुद्धा  
एतैःशाः २९।४४ पश्चिमरेखांशाः स्युः । खमध्यक्रांत्यां २७।४८ उत्तराक्षांशा

ज्ञेयाः । एतदक्षांशरेखांशावच्छिन्ने स्थाने पृथज्या उपरि ग्रहणस्याद्यः स्पर्शोऽ-  
दृश्यतेत्यवगम्यते ।

एवं साधिता अक्षांशरेखांशा निम्नलिखिताः सन्ति ।

	स्थानिक खविषु.	आवन्त्य खविषु.	रेखांशाः	अक्षांशाः	समयः
स्पर्शे	२१६।४४	२४६°१२८	-२९°१४४	+२७°१४८	सूर्योदये
मोक्षे	८।५८	३१८।०	+५५।५८	+३५।१७	सूर्यास्ते
संमीलने	२३३।१	२६६।३५	-३३।३४	+२७।५७	सूर्योदये
उन्मीलने	३४८।११	२९२।४८	+५५।२३	+५६।४६	सूर्यास्ते

धनरेखांशाः पूर्वा ऋणरेखांशा पश्चिमा ज्ञेयाः ।

( २ ) समर्द्धस्थानगणितम् ।

ग्राह्यं विनन्द ९ विकलं परलंबनं तद्

भक्तेन्द्रिपुर्गुणिकं कणमर्दकाले ।

ज्येष्ठा, धनुः खविशिखोऽथ तिथिः खवाण-

कोटिज्यकापरमलंबनघातभक्ता ॥ ५ ॥

ज्येष्ठा, स्थलौघगणने तु ततो धनुः स्याद्

विश्लेष एष्य स ऋणं ग्रहमध्यतः प्राक् ।

ऊर्ध्वं धनं, कुरु खभोगमतोऽक्षरेखाः

प्राग्वत् स्थितौ विगणयस्व सर्विववृद्धि ॥ ६ ॥

विबः-अस्मिन्भूमंडलगणिते चंद्रपरमलंबनं नवविकलोनं ग्राह्यम् ।  
कंकणप्रासस्य खप्रासस्य च स्थित्यां यस्मिन् कस्मिंश्चिदष्टकाले तात्कालिक-  
तिथिकलाभिश्चंद्रशरकला भाज्याः । तदेष्टभुजज्या लभ्यते । तस्या धनुः रुशरः  
स्यात् । पुनः खशरकोज्यया परमलंबनकलाः संगुण्य घातफलेन ता एव  
तिथिकला भाज्या । तदान्याऽभीष्टज्या लभ्यते । तस्याश्चापांशा विश्लेषः ।  
ग्रहणमध्यकालपूर्वं स ऋणमन्यथा धनम् । तस्मात् खभोगमक्षांशान्  
रेखांशांश्च प्रागुक्तवदानयेत् । चंद्रविबवृद्धिरत्र नोपेक्षणीया । खप्रासकंकण-  
प्रासावाधिनाम मर्दस्थितिः प्रागुक्तवद्गणनीया ।

उदा०-चंद्रपरमलंबनं ६०°८४ नवविकलोनं ६०°६९ खप्रासस्थितिः  
घ. १०।४१ अक्षात्कालाद् घ० १५।१ पर्यंतमासीत् । अस्मिन् कालावधौ  
पृथज्यां खप्रासोऽदृश्यत । अतेष्टघ. १६।८ गणितं क्रियते । अस्मिन् समये  
चंद्रशरः + ५१°५८६ परमलंबन ६०°६९ भक्त + ८४९९८ इष्टज्या स्यात् ।

तस्याश्चापमंशादि ५८।१३ खशरो लब्धः । तस्य कोज्यया +५२६७ परमलेबनं ६०°६९ संगुण्य गुणनफलं ३१°९६ । अनेनेष्टकालिकतिथि कला ८८१५ विमज्य लब्धेष्टज्या २७५८ ततो धनुरंशादि १६।० विश्लेष उपलब्धः इष्ट-कालो घ. १३।८ ग्रहणमध्यकालाद् घ. १२।५१, अनन्तरं वर्तते । तस्माद् विश्लेषो घ. १६।० धनम् । अनेन खिरंशादि २९२.५३ र्यदा युक्तः क्रियते तदा खभोगोऽशादि ३०८।५३ लब्धते । खशरोऽशादिः ५८।१३ प्रागानीतः । एताभ्यां खभोगशराभ्यां पूर्वोक्तरीत्या विपुवांशाः २९४।५२ क्रांतिश्चांशादि + ३८।४१ रुपलब्धा । इष्टपञ्चा १३।८ मावन्त्यविपुवांशाः २८१।५२ । तैलनाः स्थानिकविपुवांशाः कृतास्तदा लब्धाः पूर्वरेखांशाः । १३।३० क्रान्त्यंशा + ३८।४१ एवोत्तराक्षांशाः ।

एवमन्यसमयेष्वपि साधिताः काला अत्र दीयन्ते ।

इ. घ.	खशरः अं. क.	विश्लेषः अं. क.	स्थानिक विपुवांशाः	आवन्त्य खविपु.	रेखांशाः	अक्षांशाः
१०।५०	+६४।२९	-६२।३१	२४४।५१	२६७।३२	-२२।४१ प	+४३।२९ उ
११।०	+६३।५९	-५२।१८	२५३।७	३८६।३२	-१५।२५ प	+४२।१३ उ
११।३०	+६२।३१	-२९।४९	२६५।५४	२७१।३२	-५।३८ व	+३९।१० उ
११।४०	+६२।७	-२४।७	२६८।५४	२७२।३३	-३।३९ प	+३८।४१ उ
१२।३०	+५९।८	०।०	२८४।१८	२७७।३२	+६।४६ पू	+३७।२७ उ
१२।५१	+५८।५५	+८।५६	२९०।३६	२७९।३९	+१०।५७ पू	+३७।४० उ
१३।९	+५८।९	+१६।२४	२९५।१३	२८१।२८	+१३।४५ पू	+३८।१५ उ
१३।३०	+५७।१७	+२५।५	३०१।७	२८३।३४	+१७।३३ पू	+३८।५० उ
१४।०	+५६।५	+३८।४	३१०।१	२८६।३५	+२३।२६ पू	+४०।४७ उ
१४।३०	+५४।५५	+५२।५२	३२०।३२	२८९।३५	+३०।५७ पू	+४४।१ उ

खग्रासस्थितिसाधनम् । रेखांशाः ६।४६ पूर्वे, अक्षांशाः ३७।२७ उ. आस्मिन् स्थाने कियत्कालपर्यन्तं खग्रासोऽभूत्तस्यानयनं प्रदर्श्यते । अत्र खग्रास-मध्यकालो घ. १२।३० आवन्त्यः तत् स्थानिकमध्यकालो घ. १३।३७.५ । सूर्य-ग्रहणोक्तरीत्याऽस्मिन्काले तथा घटयां चतुर्दश्यां निम्नलिखितांकाः प्राप्यन्ते ।

	इ. घ. १३।३७.५	इ. घ. १४।०
त्रिभोनलग्नतांशाः	—५९°७५	—५९°७५
त्रिभोनलग्नम्	२९२°९३	२९६°३६६
विश्लेषः	०	३°३५
स्फुटलेबनम्	०	—१°७९



दृश्यपूर्वापरान्तरम्	०	+३'४६
नतिः	—५२'४६	—५२'२७
दृश्यग्राम्योत्तरान्तरम्	०	—०'३२
विबर्धिः	१६'१	१६'१
दृश्यकेंद्रान्तरम्	०	३'४७३

अस्माद् ज्ञायते यत् २२'५ पलेषु केंद्रान्तरकला ३'४७४ लभ्यन्ते । विबान्तरं क. ६०६ वृद्धिकला २७ युक्तं क. —८७६ । तन्मितकेंद्रान्तरं कियता कालेन लभ्येतेति गणिते कृते पलानि २'८१ लभ्यन्ते । एतानि द्विगुणितानि क्रियन्ते तदा प. ५'६२ खग्रासस्थितिकाल उपलभ्यते ।

कंकणगणितोदाहरणम् । शके १८२३ आश्विन कृः ३० सोमदर्शान्त आवन्त्यघट्या १६।२२ भवतेत । तदा

राहुः	२२३°१०'८	चंद्रपरमलंबनम्	५३'७३७
स्य र. चं.	२२८°१३'५७	चं. वि.	२९'३९६
तिथिघटीगतिः	१०'३७	र. वि.	३२'३१८
चंद्रशर उत्तरः	+२५'७२	प्रातर्मध्यमरविः	२२८°३१'५
		अक्षांशः	८'५० उ.
		पूर्वरेखांशः	०।४९
शरघटीगतिः	+१'०८९	ग्रहणमध्यकालः, घ.	१७।३७

रविबिंबाच्चंद्रविबं लघुतरं तस्मात्कंकणग्रासेन भवितव्यम् । अस्मिन्

ग्रहणे

आवन्त्यघ १६।२७	आवन्त्यघ १७।३७
वि. ल. न.	—२८°१४७'२
वि. ल.	२४२°१८'
विश्लेषः	—१४°१५'
स्फु. लं.	—६'१२३
पूर्वापरान्तरम्	+०'३०३
नतिः	—२६'७६७
ग्राम्योत्तरान्तरं	+०'०२
विबर्द्धिः	०'४५
दृश्यकेंद्रान्तरं	+०'३०३
केंद्रान्तरघटी गतिः	५'७२५

बिंबान्तरखंड १'२३६ मितं केंद्रान्तरं पलै १३'४२ मितैरुत्पद्यत इति तैराशिकेन ज्ञायते । तस्मात्कंकणग्रहणपलानि २६'८४ प्राप्यन्ते ।

प्रकारान्तरेण संमर्दस्थितिसाधनम्

ग्रहार्धविश्लेषखवाणकोज्यावधोऽब्धिरुद्रो ११४ दधृतलंबनघ्नः ।

तद्धीनभू १ हत्तनुभेदलिप्ताः पंचाहताः संग्रसने पलानि ॥ ७ ॥

विव०-ग्रहणमध्यसमये परमप्रासमध्यसमये वा यो विश्लेषो यश्च खशर-  
खिमोनलघ्ननतांशास्तेषां कोज्ययोर्घातश्चतुर्दशोत्तरशतभक्तपरमलंबनेन गुण्यः ।  
गुणनफलमेकतो विशोध्य शेषेण विंवांतरकला भाज्याः पुनः पंचभिर्गुणिताः  
स्युः । तदा संमर्दस्थितिपलानि सुखेन लभ्यन्ते ।

उदा०- उपरनिर्दिष्टकंकणप्रासावधिरानीयते ।

$$\begin{aligned} \text{प्रासावधिपलानि} &= \frac{(३२.३१८-२९.३९६) \times ५}{(१ - \frac{१४.१५}{१००} \text{ कोज्या} \times \text{खशरकोज्या} \times \text{परलंबन})} \\ &= \frac{२.९२२ \times ५}{१ - \frac{९७ \times ८७}{१} \times \frac{५३.७}{११४}} = \frac{१४.६१०}{१ - \frac{८४३९}{१} \times \frac{४७१}{१}} \\ &= \frac{१४.६१०}{१.३९७} = १४.६१० = २४.२२ \text{ पलानि} \end{aligned}$$

खप्रासकंकणग्रहणस्य दक्षिणोत्तरमर्यादास्थानगणितम् ।

विंवांतरपुष्टोनेदुशरोत्थानि स्थलानि यान्यत्र्य ।

गुरुलघुशरगणितानि क्रमाच्छराशान्यदिक्स्थितानि स्युः ॥ ८ ॥

विव०-पृथिव्या यस्मिन् प्रदेशे खप्रासकंकणप्रासाववलोक्यौ तस्य  
दक्षिणोत्तरमर्यादास्थानानयनमाह । संमीलनोन्मीलनयोर्मध्ये यस्मिन्कार्मिश्चि-  
दिष्टसमये चंद्रशरमानीय तस्मिन् विंवांतरं पृथग् धनमृणं च कार्यम् । एवमुत्पद्य-  
माने कलादिमाने चंद्रशरौ प्रकल्प्यौ । 'ग्राह्यं विनोदविकल'मित्यादिरीत्यैताभ्यां  
परमलंबनाच्च रेखाक्षांशान् गणयेत् । गुरुशरानीतानि स्थानानि च्छायायाश्चंद्र-  
शरदिङ्मर्यादास्थितानि स्युर्लघुशरानीतानि शरान्यदिङ्मर्यादास्थितानि स्युः ।

उदा०-शके १८४७ पौष कृ. ३० गुरौ सूर्यग्रहणे, दर्शन्ते, आर्वत्यमध्यम  
घ. १४।५ तदा शरः +११' ४६", शरघटीगतिः - १' २३' ५७ चं. प लं.  
नवकलोनं ६०' ९२, र. वि ३२' ३१' ५ चं. वि ३३' १४' ५ विंवांतरं  
क. ०।४३ स्प र. २९३° २२', घटीगत्यंतरं १४' ०६७ इष्ट घ. १३।५,  
अस्मिन् समये खप्रासमध्यदक्षिणोत्तरसीमस्थलान्यानीयन्ते ।



इष्टसमये शरः + १३' ९". ५७, तिथिः १४' ०६७। एताभ्यां शरति-  
थिभ्यां परमलंबनाच्चोक्तवपुषायाकेंद्रपथवर्तितः स्थानस्याक्षांशाः - १०° ३५' १०  
इष्टसमये, आवन्त्यखमध्यविपुवांशा २८१। २८, स्थानिकखमध्यविपुवांशा २७९  
४७, ततो रेखांशाः १५१ पश्चिमाः ।

उत्तरमर्यादास्थलसाधनार्थं बिंबांतर ४३" युक्तः शर १३' ९". ६  
अंद्रशरः कल्पितः । तदाऽस्माच्छरात् + १३' ५२". ६ प्रोक्तरीत्या गणितं क्रियते ।

शरः १३' ८७७ ÷ प. लं. ६०' ९२ = खशरज्या २२७८ अस्याः खशरः  
+ १३° ६', तस्य कोज्या ९७४०, स्प. ज्या २३२७ तिथिः १४' ०६७ ÷ ५९  
३३६ = २३७१ विश्लेषज्या ततो विश्लेषांशाः १३° ४६', इष्टकालस्य दर्शा-  
न्तात्प्राक् स्थितत्वाट्टणम् । तद्युक्तः स्प. र. २९३° २२' = २७९° ३९', अयं  
खमध्यभोगः, अस्यज्या ९८५८, कोज्या १६७६ स्प. ज्या. ५. ८८११

खमध्यक्रांतिरथवाऽक्षांशाः

$$= \frac{\text{खशरज्या} \times १००}{१०९} + \frac{\text{खशरकोज्या} \times \text{भोगज्या}}{२५१३२}$$

$$= \frac{२२७८ \times १००}{१०९} + \frac{-९७४० \times ९८५८}{२५१३२}$$

$$\bullet २०९० - ३८२० = -१७३० \text{ इष्टाक्षांशज्या, ततोऽक्षांशाः } -९^{\circ} ५८$$

दक्षिणाः

$$\text{खमध्यविपुवांशस्पर्शज्या} = \frac{\text{भोगस्प. ज्या} \times १००}{१०९}$$

$$\frac{३१७९ \text{ खशरस्पज्या.}}{\text{भोगकोटिज्या}} = \frac{५८८११ \times १००}{१०९} - \frac{३९७९ \times २३३९}{१६७६}$$

$$= -५५५३ - ५३९५५ = -५९५०८$$

$$= -८०^{\circ} २८' \text{ स्पर्शज्या}$$

ततो विपुवांशाः २७९° ३२', आवन्त्यविपुवांशौ २८१° २८' रूनाः  
पूर्वरेखांशा ३५८° ४' चक्रशुद्धाः पश्चिमरेखांशाः १° ५६' दक्षिणमर्यादा-  
स्थलानयने चंद्रशरः = १३' ९". ६ - ४३" = १२' २६". ६ । अस्माच्छ-  
रादतयैवरीत्याऽक्षांशाः ११। २० दक्षिणारेखांशाश्च १। ४५ पश्चिमाः लभ्यन्ते ।

( ३ ) मध्याह्ने परमप्रासस्थानगणितम् ।

अयनवलनं प्राग्वत् केतौ तमे रागिसंनिधौ

शर ५ लवविभुगयुक्तं, स्पर्शज्यका फलसंभवा ।

ग्रहदलशरघ्नी स्याद् भुक्त्योर्विदा विहिता, फलं  
दिनमुखमिदं युज्यात् काले रविग्रहमध्यगे ॥ ९ ॥

विव०-प्रागुक्तवदनवलनं निष्कास्य केतुपर्वणि तस्मिन् पंचांशान् सूक्ष्म-  
तायै विक्षेपवलनांशान् वा ऋणं दद्यात् राहुपर्वणि धनं दद्यात् । फलस्य स्पर्शज्यया  
ग्रहणमध्यकालस्य चंद्रशरं गुणयेत् भुक्त्यंतरेण च भाजयेत् । फलं दिनादि  
स्यात्तद्ग्रहमध्यकाले क्षिपेत् ।

उदा०-शके १८२८ पौष कृ० ३० सोमै यत्सूर्यग्रहणमभूत्तद्ग्रहणमध्यो  
मध्याह्नसमये कुत्रादृश्यत तदानीयते । प्रागुक्तवदनवलनमंशादि ५१२६ धनम् ।  
इदं केतुपर्व तस्मादस्मिन् पंचांशं ऋणं क्षिप्वास्तदा स्फुटवलनमंशादि ४१२६ ।  
तस्य स्पर्शज्या + ७७५ ग्रहणमध्य घ. १२।५१ चंद्रशरेण + ५१'५८१ गुणिता  
रविचंद्रभुक्त्यंतरेण ८२६'१ भाजिता तदा लब्धानि पलानि + १७ ग्रहण-  
मध्यकाले घ. १२।५१ क्षिप्त्वा लब्धः परमग्रासकालो घट्यात् १३।८.

अथ परिपिहितो न विवखंडयुतिशरविवरं मतोऽब्जबाणः ।

स्वदिगथ गणयेत् स्थलं विमर्दस्थलवदिह गुरुग्रहो दिनार्थे ॥ १० ॥

विव०-पूर्वसिद्धपरमग्राससमये चंद्रशरमानीय तस्य परमग्रासोनविवैक्य-  
खंडादंतरं प्राप्नुयात् । तच्चंद्रशरवद् धनर्णम् । एतदंतरं चंद्रशरं प्रकृत्य संमर्द-  
स्थानगणितरीत्याऽक्षांशरेखांशसाधनं कुर्यात् ।

उदा०-घट्यां १३।८ चंद्रशरः + ५१'५८६ । ग्रहणमिदं खग्रासाख्यम् ।  
परमग्रासोनविवैक्यखंडं ०'।० । तस्य चंद्रशरस्य चान्तरं ५१'५८६ चंद्रशर-  
वद् धनम् । एतन्मितचंद्रशरादुक्तवदुपलब्धा अक्षांशा ३८।४६ उत्तराः पूर्व-  
रेखांशाश्च १३।२० । अस्मिन् स्थाने मध्याह्ने परमग्रासोऽभवदिति ज्ञेयम् ।

( ४ ) सूर्योदये सूर्यास्ते च ग्रहणमध्यस्थलानयनम् ।

विवैक्यखंडेन्दुशरांतरालतिथ्योस्तुवर्गैक्यभवं पदं यत् ।

श्रवोऽभिधं तत् परलंबनालपे तस्मिन् भवेत्कौ क्षितिजे ग्रहार्धम् ॥ ११ ॥

विव०-ग्रहणारंभादनंतरं ग्रहणान्तात्प्राग् यस्मिन्कस्मिंश्चिद्विष्टसमये  
तिथिकला आनीय तासां वर्गः पृथक् स्थाप्यः । तत्कालभवचंद्रशरविवैक्या-  
र्धयोश्चान्तरस्य वर्गोऽप्यानेयः । तयोर्वर्गयोरैक्यान्मूलं निष्कासयेत् । तच्छ्रवो-  
ऽभिधम् । तस्मिन् श्रवसि परमलंबनादल्पे सति पृथिव्यां कुत्रचिदपि

स्थाने सूर्योदये सूर्यास्ते वा ग्रहणमध्यो दृश्यते । श्रवसि परमलंबनादधिके सति न कुत्रापि क्षितिजस्थे सवितरि ग्रहमध्यो भवेत् ।

उदा० — इ. घ. ८३० एतत्समये क्षितिजस्थे रवौ ग्रहणमध्यकाल आनीयते । तदानीन्तनश्चंद्रशरो +५८' ०१७ विवैक्यखंडं च ३२' ८२३। एतयोरन्तरं २५' १९४। तस्य वर्गः ६२४-५३६। तात्कालिकी तिथिः ५५-७३९। तद्वर्गः ३१०८-९४७६। वर्गैक्यं २७४३-४८३६, मूलकर्णः ६१' १८ तस्य परमलंबना-६०' ६९ दधिकत्वात् कुत्रापि क्षितिजे ग्रहणमध्यो दृश्यः ।

पुनरिष्टषट्त्रयां ९।० चंद्रशरः +५७' ३२३, तिथिः ४८' ७२। एताभ्यां साधितः कर्णः ५४' ४८। कर्णांतरं ६' ७९ समयांतरे घ. ०।३० लभ्यते तर्ह्यद्य-मूल ६१' १८ परमलंबनयोरन्तरं ०' ४९ कियता कालेन लभ्येतेति त्रैराशिके-नैतच्चमत्कृत्यारंभकाल आनीतोऽसौ घ. ८।३२। ग्रहणमध्यादनंतरमनयैव रीत्या साधित एतच्चमत्कृत्यवसानकालो घ. १६।४६ लभ्यते ।

ग्लौलंबनात् तिथिरिष्टकोज्या

चापं ततो ग्लौशरदिक् खवाणः ।

विश्लेष उक्तस्त्रिभमत्रशेषं

कुजे विमर्दस्थलवद्ग्रहार्थे ॥ १२ ॥

विव०-उपर्यानीतकालमर्यादायां यस्मिन् कस्मिंश्चिदिष्टसमये तिथिकलाः परमलंबनकलाभिर्भक्तेष्टकोटिज्या भवेत् । तस्याश्चापः खशरः स्यात् । स चंद्रशरवद्धनर्णम् । अस्यां चमत्कृतौ विश्लेषः सदा नवत्यंशमितो ज्ञेयः । तस्मात्त्वभोग आनेयः । खभोगशराभ्यामक्षांशदेशांतरानयनं विमर्दस्थानगणितोक्तवद् ज्ञेयम् ।

उदा०-इ० घ० ९।० तदा तिथिः ४८' ७७२ परमलंबन ६० ६९ भक्त-स्तद्रेष्टकोज्या ८०३६ तस्याश्चापांशा ३६।३१ चंद्रशरवद् धनम् । स एव खशरः । स्पष्टरविंशादि २९२।५६ रिष्टकालस्य ग्रहणमध्यकालात् प्राक्स्थितत्वात् त्रिभोनोऽशाः २०२।५६ खभोगः । एताभ्यां भोगशराभ्यामानीता अक्षांशा + २५।३४ रेखांशाश्च-४१।२१। एवमन्येष्वपीष्टकालेष्वक्षांशरेखांशान् विगणय्य ते कोष्ठे संकलिताः ।

क्षितिजस्थग्रहणमध्यस्थलानयनम्

घ. प.	खशरः अं. क.	खभोगः अं. क.	स्थानिक खविपुवां शाः अं.क.	आवंत्य खविपु. अं. क.	रेखांशाः अं. क.	अक्षांशाः अं. क.
१० ०	+५४ ५८	२०२ ५६	२२५ १५	२६२ ३१	३७ १६ प	४१ ३१ उ
१० ३०	+६२ ४०	" "	२३१ १६	२६५ ३१	३४ १५ प	४७ ३१ उ
११ ०	+६९ ५२	" "	२३७ ३६	२६८ ३२	३० ५६ प	५३ ५२ उ
११ ३०	+७६ ४४	" "	२४५ ३५	२७१ ३२	२५ ५७ प	५८ ५९ उ
१२ ०	+८३ २४	" "	२५७ १८	२७४ ३३	१७ १५ प	६५ १३ उ
१२ ३०	+९० ०	" "	२७० ०	२७७ ३३	७ ३३ प	६६ ३२ उ
१३ ०	+९६ २४	" "	२८६ ४३	२८० ३४	६ ९ पू	६८ २२ उ
१३ ३०	+७६ ४४	२२ ५६	३०४ ३५	२८३ ३४	११ १ पू	६८ १ उ
१४ ०	+६९ ५२	" "	३२१ ४१	२८६ ३५	३५ ६ पू	६६ ७ उ
१४ ३०	+६२ ४०	" "	३३५ ०	२८९ ३५	४५ २५ पू	६२ १९ उ
१५ ०	+५४ ५८	" "	३४७ ७	२९२ ३६	५४ ३१ पू	५७ ९ उ
१५ ३०	+४६ २८	" "	३५६ १	२९५ ३६	६० २५ पू	५० २५ उ
१६ ०	+३६ ४१	" "	३४४	२९८ ३७	६५ ७ पू	४३ ३१ उ
१६ ३०	+२३ १८	" "	११ २४	३०१ ३७	६९ २७ पू	३० १ उ

( ५ ) विवैक्यार्धाल्पे शरे विशेषः ।

चंद्रस्येषुर्लघुश्चेत्तनुशकलयुतेः स्वं सचिन्त्योऽथ सेषो-

र्विवैक्यार्धस्य वर्गात् तिथिकृतिसहिताच्चेत्पदं लंबनाल्पम् ।

श्रावाख्यं न ग्रहार्धं दिनकृत उदयेऽस्ते, परालंबनाच्चे-

दिंदोर्दीर्घं श्रवः स्वं त्वृणमपि खशरः स्याद् द्विधा स्थानमस्मात् ॥१३॥

विव०-चंद्रस्य शरस्तनुशकलयुतेर्विवैक्यार्धादल्पश्चेत् स धनं कल्प्यः ।

तदा सेषोः शरयुक्तस्य विवैक्यार्धस्य तात्कालिकतिथेश्च वर्गयोर्वैक्याघनमूलं तच्छ्रावाख्यम् । तद्यदा परमलंबनादल्पं भवति तदा सूर्यस्योदयेऽस्ते ग्रहण-  
मभ्यो न स्यात् । पूर्वोक्तं श्रव इंदोः परालंबनाद् दीर्घं चेत् खशरो धने तथैव  
च कल्प्यः । अस्मात्स्थानं द्विधा स्यात् । आदावस्वमित्यादिपद्योक्तवदुदयास्त-  
कालौ द्वेयौ । अग्रे " मुख आद्यदिगंततो " इत्यादि पद्येन सूक्ष्मं ज्ञानं भवेत् ।



उदा०--शके १८२३ वैशाख कृ. ३० सूर्यग्रहणे दर्शकालो घट्या ११।  
४१ मभवत् । तदा स्प. र. चं. अं. ५६'३७४ तिथिघटीगति १४'०४। राहु-  
रंशादिः २३२'५६९। प्रातःकालिक आवन्त्यमध्यम र. अं. ५४।५१। चं. प. लं.  
६०'९७ चं. शरः २२'१६, र. विं. ३१'६१ चं. विं. ३३'२३, विवैक्यखंडं  
३२'४२ शरघटीगतिः-१'३८, इष्टघट्यां १०।२८ चं. शरः -२०'५, तिथिः  
२५' । विवैक्यखंडेन्दुशरेत्यादिपद्येनाभ्यां क्षितिजे ग्रहणमध्येन दृश्येन भवि-  
तव्यम् । किंतु विवैक्यार्धाच्चंद्रशरोऽल्पः । तस्मात्तं धनं प्रकल्प्य विवैक्यार्धे  
स युक्तः । तदा तद्वर्गः २७०४; तिथिवर्गेण ३२५ युक्तः ३३२९। अस्मात्पदं ५७'७  
श्रावाख्यम् । तत्परमलंबनादल्पम् । अतः क्षितिजस्थे रवौ भुवि न कुत्रापि  
ग्रहणमभ्यो भवेत् । किंतु, इष्टघट्यां ७।२६ शरः-१७'८५, तिथिः ५९'६७, ततः  
श्रवः ६१'४ परमलंबनादधिकं तस्मात्, ५९'६७÷६०'८३=९८०९ इष्ट  
कोज्या लब्धा । चापांशास्तु ११।१२ खशरः । स प्रथमं धनं पुनश्चर्णं कल्पितः ।  
खभोगोऽंशादिः ५६'५७४ - ९० = ३२६'५७४ । धनखशरादस्माच्च भोगाद-  
क्षांशाः -२।४ लब्धाः । खविषुवांशाः ३२५।१, आवन्त्यखविषुवांशै ९।३३  
रूना रेखांशाः ३१'५।२८ पूर्वा, अथवा रेखांशाः ४४।३२ पश्चिमा उपलब्धाः ।  
एतदेकं स्थानम् । पुनर्ऋणखशरात्तस्मादेव भोगादक्षांशाः-२३।९, रेखांशाश्च  
३६।३४ लब्धा एतदन्यत्स्थानम् । अस्मिन् स्थानद्वये सूर्योदये ग्रहणमभ्यो दृश्यत ।

(६) ग्रहणमर्यादास्थानगणितम्

कर्णे श्रवे वा लंबनाल्पेऽर्धविवैक्योनादद्याब्जेषुर्लंबनाल्पोऽब्जबाणः ।  
शेषं संमर्दस्थानवद्याम्यसौम्ये सीमे स्पर्शस्थे नात्र गुर्वाशुगोत्या ॥१४॥

विव०--विवैक्यखंडेन्दुशरेतिपद्येन साधितः कर्णः, चंद्रायेषुर्लंबुश्चेदिति  
पद्येन साधितः श्रावः, एतयोरेकस्मिन् परमलंबनादल्पे सति चंद्रशरोऽर्धं विवै-  
क्यार्धं यदि परमलंबनादल्पं भवेत्तर्हि दक्षिणमर्यादासद्भावः स्यात् । यदि च  
चंद्रशरादयं विवैक्यार्धं परमलंबनादल्पं तद्युत्तरमर्यादासंभवो ज्ञेयः । यन्मानं  
परमलंबनादधिकं भवेत्तदुद्भवमर्यादा न संभवेत् । स्थानानयनं संमर्दस्थान-  
गणितवद् ज्ञेयम् ।

उदा०--शके १८२८ पौष कृ. ३० ग्रहणगणिते घ. ८।३२ अस्मात्काला-  
त्पश्चादियं चमत्कृतिकूपजायते । तस्माद् घ. ८।३५, अस्मिन्निष्ठकाले गणितं  
क्रियते । शरः +५७'९०२ विवैक्यार्धेन ३२'५२ र हिता +२५'३८२, एतन्मितः  
शरः कल्पितः । ग्राह्यं विनंदविकलमित्यादिरीत्याऽसौ शरः परमलंबन ६०'६९  
भक्तोऽ + ४१'८२भीष्टा ज्या प्राप्ता । तच्चापांशाः २४।४३ खशरः । अस्य  
कोज्या -९०८ परमलंबनगुणः ५५'१२ अनेन यदा तात्कालिकी तिथि-

कला ५४५७८ भक्तास्तदा लब्धेष्टज्या ९९०१७ तस्याश्चापांशा ८१५८  
विश्लेष उपलब्धः । इष्टकालो ग्रहणमध्यात्प्राग् वर्ततेऽतोऽयं विश्लेष ऋणं  
सूर्येण, अं २९२५८ युक्तोऽशादिः २१०५८ खभोगो वर्तते । खशरखभो-  
गाभ्यामुक्तवत्साधिता अक्षांशा +१११२२ रेखांशाश्च -३६।३६ प. अस्मिन्  
स्थाने केवलग्रहणस्य स्पर्शो दृश्यः । ग्रासस्त्वसत्प्रायः । एवं विगणितानि  
स्थानान्यग्रे कोष्ठे प्रदर्शितानि । तानि दक्षिणमर्यादास्थितानि स्युः ।

यदा शरः + ५७९०२ विविक्यार्धेन ३२५२ युक्तस्तदोपलब्धमानं  
९००४२२ परमलंबनादधिकं विद्यते तेनास्मिन् ग्रहणेनोत्तरसीमावकाशः ।

ग्रहणस्य दक्षिणमर्यादास्थानगणितम्

आदन्त्य व. प.	खशरः अं. क.	विश्लेषः अं. क.	खभोगः अं. क.	रेखांशाः अं. क.	अक्षांशाः अं. क.
९ ०	+२४ ७	-६१ ४३	२३१ १३	-२१ ३८ प	+५ ५० उ
९ ३०	+२३ २४	-४८ ३८	२४४ १८	-१२ ५८ प	+२ ११ उ
१० ०	+२२ ४२	-३८ ३९	२५४ १७	-७ १ प	-० ४ द
१० ३०	+२२ १०५	-२९ ४३५	२६३ १२५	-२ ९ प	-१ १० द
११ ०	+२१ १७	-२१ ४०	२७१ १६	+२ ३८ पू	-२ ७ द
११ ३०	+२० ३५	-१४ ११	२७८ ४५	+६ ४० पू	-२ ४० द
१२ ०	+१९ ५३	- ७ १	२८५ ५५	+१० २४ पू	-२ ४४ द
१२ ३०	+१९ ११	० ०	२९२ ५६	+१४ ४ पू	-२ ४३ द
१३ ०	+१८ ३०	+६ ५७	२९९ ५३	+१७ ४७ पू	-२ ५ द
१३ ३०	+१७ ४८	+१३ ५६	३०६ ५२	+२० ५४ पू	-१ १ द
१४ ०	+१७ ७	+२१ ६	३१४ २	+२४ ५६ पू	+० ८ उ
१४ ३०	+१६ २६	+२८ ३४	३२१ ३०	+२८ ५४ पू	+१ २७ उ
१५ ०	+१५ ४५	+३६ ३३	३२९ २९	+३२ ३८ पू	+२ ४७ उ
१५ ३०	+१५ ११	+४५ ३२	३३८ २८	+३८ ३८ पू	+५ ५३ उ
१६ ०	+१४ २१	+५६ २	३४८ ५८	+४५ ४५ पू	+८ ५० उ
१६ ३०	+१३ ४३	+७० ५७	३ ५३	+५८ १८ पू	+१४ ५ उ
१६ ४०	+१३ ३०	+७९ ४०	१२ ३६	+६३ २८ पू	+१७ ३८ उ

( ७ ) ग्रस्तोदयास्तस्थानगणितम् ।

प्रातः सायं स्पर्शमोक्षस्थलार्थं कोज्याघातो वाणातिथ्योस्तु कोज्या ।  
इष्टा चापं वेधुतिथ्युत्थवर्गैक्यान्मूलं वा स्पष्टकेंद्रांतरं स्यात् ॥ १५ ॥



विव०—सूर्योदये सूर्यास्ते च यत्र स्पर्शो मोक्षो वा दृश्यस्तेषां स्थलानामानयनं विविच्यते । अत्र तात्कालिकस्य चंद्रशरस्य तिथेश्च ये कोटिज्ये स्पष्टकोज्या प्रकल्प्या । तस्याश्चापं स्पष्टकेंद्रांतरं स्यात् । अथवा शरतिथिवर्गैक्यमूलं स्पष्टकेंद्रांतरं स्यात् ।

उदा०—इ.व.७।३७ तदा तिथिः ६७°५३२, शरः +५९°११५ अनयोः कोज्ये क्रमेण ९९९८०४९, ९९९८५२२ । तयोर्वात ९९९६५६९ इष्टकोज्या तस्याश्चापं ९०°०५ स्पष्टकेंद्रांतरम् । अथ प्रकारान्तरेण साधनमाह । तिथिवर्गः शरवर्गेण युक्तः ८१०७°६५९३, अस्य मूलं ९०°०४ स्पष्टकेंद्रांतरम् ।

बाणज्याप्ता स्पर्शमौर्वी तिथेर्वा बाणाप्ता वा स्यात्तिथिः स्पर्शजीवा । इष्टा तस्याश्चापमत्राद्यकोणो बाणांशः प्राग् दर्शितः सोऽन्यथोर्ध्वम् ॥१६॥

विव०—तिथेः स्पर्शमौर्वी बाणज्याप्ताऽभीष्टा स्पर्शजीवा स्यात् । बाणाप्ता वा तिथिः स्थूलाभीष्टस्पर्शज्या स्यात् । तस्याश्चापमत्राद्यकोण इति संज्ञितः । स दर्शकालात्पूर्वं चंद्रशरवद्धनर्णम् । दर्शकालादनन्तरमन्यथा व्यस्तशरदिग् ज्ञेयः ।

उदा०—तिथिस्पर्शरेषा +०१९७६३२ शरज्यया +०१७१९५ भक्ताऽभीष्टस्पर्शरेषा +१°१४९३५ । अथवा शरभक्ता तिथिः +१°१४९१५ स्थूलाऽभीष्टस्पर्शज्या स्यात् । सूक्ष्मचापांशाः ४८।५८'३८ स्थूलरीत्या चापांशा ४८।५८'०८७ उपलभ्यन्ते । अत्रेष्टकालस्य दर्शकालात्प्राक् स्थितत्वादयमाद्यकोणश्चंद्रशरवद्धनं कल्प्यः ।

परं लंबनं स्पष्टकेंद्रांतरं ये तयोः कोटिजीवावधेनोनिताथ ।

तयोज्यावधेनोद्धृता विवस्वदैक्यकोज्येष्टकोज्याऽथ चापः पराख्यः ॥१७॥

विव०—इष्टकाले यत्केंद्रांतरं भवेद्यच्च ग्रहणे चंद्रस्य परमलंबनं स्यात्, तयोः कोटिजीवावधेनं विवैक्यखंडकोटिज्या हीना कार्या । सा चंद्रपरमलंबनकेंद्रांतरभुजज्ययोर्वधेन भाज्या । तदेष्टकोज्या प्राप्यसे । तस्याश्चापं पराख्यं ज्ञेयम् ।

उदा०—विवैक्यखंडं ३२°८२३, अस्य कोज्या ९९९९५४२ । परमलंबनं ६०°६९ कोज्या ९९९८४४७ केंद्रांतर ९०°०५ कोज्या ९९९६५७३ अनयोर्वातेन ९९९५०२० पूर्वकोज्या ९९९९५४२ हीना । तदा शेषे ०००४५२२ लंबनज्या ०१७६२१४ केंद्रांतरज्या ०१७६२१४, अनयोर्वातेन ०००४६१३ भाजितेऽभीष्टकोज्यो ९८०२७३१ पलब्धा । तस्याश्चापांशाः ११।२४ परसंज्ञकाः स्युः ।

तनुदलयुतिकृतिहीनं केंद्रांतरलंबनोत्थवर्गव्ययम् ।

दृग्घ्नांतरलंबनवधभक्तं परकोण्यका सुखार्थं वा ॥ १८ ॥

विव०—प्रकारांतरेण परकोणसाधनमाह । केंद्रांतरलंबनवर्गयोर्योगो विवै-  
क्यखंडवर्गेण हीनः कार्यः । द्विगुणितकेंद्रांतरपरमलंबनघातेन च भाज्यः । एवं  
परकोणस्य कोटिज्या लभ्यते । इयं रीतिः सुगमा किन्तु, ईषत्स्थूलफला ।

उदा०—स्पष्टकेंद्रवर्गः  $८१०० \times$  परलंबनवर्गेण  $३६८३ \cdot २७६१$  युक्तो विवै-  
क्यखंडवर्गेण  $१०७७ \cdot १५२४$  रहितस्तदा शेषं  $+१०७०६ \cdot १२३७$  द्विगुणितकें-  
द्रांतरघनपरमलंबनेन  $१०९०४$  भक्तं तदा लब्धेष्टकोज्या  $९८१८३५$  । अस्याश्चा-  
पांशाः  $१०।५६$  सुखेनोपलब्धः परकोणः स्यात् ।

परः स्वं, तदादृष्टानमाद्यं त्यजाज्जा—

ऽशुगाशात् त्रिभात्, खाशुगौ स्तो, ऽधिकोऽल्पः ।

त्रिभाच्चेत् खवाणोऽत्र विश्लेषकः स्वं

तथर्णं त्रिभं स्यात्क्रमात्प्राग्वदग्रे ॥ १९ ॥

विव०—परकोणो धनं कल्प्यः । तदादृष्टमाद्यं तदूनमाद्यं च शरदिङ्मनव-  
त्यंशेभ्यः पृथक् त्यजेत् । एवं खशरौ प्राप्येते । खवाणस्त्रिभादधिकश्चेद् धनन-  
वत्यंशा विश्लेषः कल्प्यः । खवाणास्तु त्रिभादल्पश्चेदृणनवत्यंशा विश्लेषो ज्ञेयः  
अग्रेऽनंतरं खशरखभोगाभ्यामक्षांशोरखांशसाधनमिष्यते । तत्प्रागुक्तवद्विधेयम् ।

उदा०—आद्यकोण  $+४८^{\circ}।५८'३८$  परकोण  $११^{\circ}।२४'$  योगः  $+६०^{\circ}।$   
 $२२'३८$  परकोणरहिताद्यकोणस्तु  $+३७^{\circ}।३४'३८$  शरो धनं तस्माद् धननव-  
त्यंशेभ्यो योगमपनीय खशरः  $+२९^{\circ}।३७'६२$  पुनर्धननवत्यंशेभ्यो वियोगम-  
पनीय लब्धोऽन्यतरः । खशरः  $+५२^{\circ}।२५'६२$  एतौ खशरौ त्रिभादल्पौ-  
स्तस्तस्मादत्र ऋणनवत्यंशा विश्लेषः कल्प्यः । तद्युक्तौ रविः खभोग  $२०२^{\circ}।५६'$   
तुल्यः । एतस्माद् भोगाद् योगजखशरा  $+२९^{\circ}।३७'६२$  च्चानीता अक्षांशा  
 $१८।३४$  उत्तरा रेखांशाश्च  $-३५^{\circ}।५३'$  पश्चिमाः पुनः खभोगाद्  $२०२^{\circ}।५६'$ ,  
वियोगजखशराच्चा  $+५२^{\circ}।२५'६२$  नीता अक्षांशा  $३५।१२$  उत्तरा रेखांशाश्च  
 $-२४^{\circ}।३१'$  पश्चिमाः ।

परमलंबनतो गुरुश्रवश्चेत्खशरौ प्राङ्मुख एव दर्शतोऽथ ।

विरतावथ चेलघु क्रमात्तौ गुरुखर्वौ मुखगांतगौ समाशौ ॥ २० ॥

विव०—श्रवः परमलंबनादधिकं चेद् द्वावपि खशरौ दर्शकालात्प्राङ्,  
मुखे नाम स्पर्शकालिकौ ज्ञेयौ । तावपि शरावथ दर्शकालादनंतरं विरतौ ज्ञेयौ  
मोक्षकालिकौ स्त इति ज्ञेयम् । अथ श्रवः परमलंबनालघु चेत्तौ समाशौ

द्वावपि धनं वर्षं वा स्तस्तदा तयोर्गुरुः खशरो मुखकालिको लघुश्चान्तकालि-  
को भवेत्क्रमेण तौ स्पर्शमोक्षस्थानसंबन्धिनौ ज्ञेयौ ।

उदा०—इष्टघट्यां ७।३७ तिथिः ६७.९३२, शरः + ५९.११५। एताभ्यां  
श्रवः परमलंबना ६०'.६९ दधिकं तस्माद् द्वावपि शरौ स्पर्शिकौ यतो हीष्टकालो  
दर्शकालात् प्राक्तनो वर्तते ।

उदा०—इष्टघट्यां १।५।७ तिथिः ३६'.५८, शरः + ४८.८८५। आभ्या-  
मुक्तारित्या लब्ध आद्यकोणः—३६°३९' परकोणः + ३१°१९'। एतयोर्योगः  
—५°३०', परकोणोनाद्यो नाम वियोगो वा—६८°८' शरोधनं  
तस्माद्योगेन हीना धननवत्यंशा + ९५°३०' वियोगेन च हीना  
नवत्यंशाः + १५८°८'। एतौ खशरौ त्रिभादधिकौ । तस्माद्विशेषांशाः + ९०,  
रविणा २५२°।५६ युक्तास्तदा खभोगोऽशादिः २२।५६। अस्माद् भोगात्प्रथ-  
मात्खशरात् + ९५°३' साधिता अक्षांशा + ६७।५९ रेखांशाश्च—९।३० पश्चिमाः ।  
द्वितीयाच्च खशरात् + १५८°८', अक्षांशा + २९।१ रेखांशा + ७९।३८ पूर्वे  
लभ्यन्ते । इष्टकाले घ. १।५।७ श्रवः परमलंबनादल्पो द्वावपि खशरौ सम-  
चिन्हौ ऋणाख्यौ भवतस्तस्मादनयोर्गुरुतरः + १५८°८' स्पर्शस्थानसंबन्धी  
लघुतरश्च + ९५°३०' मोक्षस्थानसंबन्धी ज्ञेयः ।

मुख आद्यदिगंतगोऽन्यखेपुरसमाशौ यदि तौ खवैषुवांशाः ।

रविवैषुवभागतः परे प्राग् यदि, तत्प्रागपरं चमत्कृतिः स्यात् ॥ २१ ॥

विव०—परमलंबलतालघुनि श्रवसि तावुपलब्धौ खशरावसमाशौ  
भिन्नदिशौ भवेतां तर्ह्याद्यकोणादिक्खशरो मुखे स्पर्शस्थानगोऽन्य आद्यकोण-  
दिगीतरदिक्खशरोऽन्तगो मोक्षस्थानशो भवेत् । यदि खमध्यविषुवांशाः  
स्पष्टरेवविषुवांशेभ्यः परे पश्चिमदिशि त्रिभाल्पांतरे भवेयुस्तर्ह्येषा चमत्कृतिः ।  
पूर्वे कपाले दृश्या यदि ते खमध्यविषुवांशा रविविषुवांशेभ्यः प्राक् त्रिभाल्पांतरे  
पूर्वदिशि स्युस्तर्हि सा पश्चिमाकाशे दृश्येत ।

उदा०—इष्टघट्यां ७।३७ योगजखशराद् + २९°।३७'.६२, विषुवांशाः  
२१२।१८, वियोगजखशरा + ५२°।२५'.६२ च विषुवांशा २२३।४० लभ्यते ।  
सायनरवि २९२°।९३ विषुवांशा २९४°।७६ नां योगजविषुवांशेभ्यो वियोग-  
जविषुवांशेभ्यश्चाधिकत्वात् ते पूर्वस्थाः स्युस्तस्मादियं चमत्कृतिः स्थानद्वयेऽपि  
पूर्वाकाशे नाम पूर्वाह्नेऽदृश्यत । पुनरिष्टघट्यां १।५।७ स्पर्शिकाः स्थानिकविषु-  
वांशा १०८ रविविषुवांशेभ्यः २९४°।७६ प्राक् तिष्ठन्ति । तस्मादयं स्पर्शः  
पश्चिमाकाशेऽदृश्यत । मौक्षिकविषुवांशा २८२.४ रविविषुवांशेभ्यः परे वर्तते ।  
तस्मान्मोक्षदर्शनं मध्याह्नात्पूर्वं पूर्वाकाशेऽभवत् । एवं विगणिताक्षांशरेखांशा  
अथः कोष्टके प्रदर्शिताः ।

योगजखरोत्थग्रस्तोदयास्तस्थानगणितम्

आवन्य मध्यम कालः व. प.	योगज खशरांशाः	खभोगः अं.	स्थानिक खविपु- वांशाः	आव न्त्यख विपु- वांशाः	उज्जयि- नीतो रेखांशाः	अक्षांशाः	उदयास्त स्पर्शमोक्ष निर्देशः
							सूर्यस्य
७	२७+३२°७३	२०२°५३	२१३°७	२४७°९	३४°२	२१°५३	उदयेस्पर्श
७	३७+२९°६३	२०२°५३	२१२°३	२४८°२	३५°९	१८°६३	" "
८	७+२६°१०	"	२१०°८	२५१°२	४०°४	१५°३७	" "
८	३७+२४°०५	"	२१०°४	२५४°२	४३°८	१३°३७	" मोक्षः
९	७+२४°५२	"	२१०°३५	२५७°२	४६°५	१३°७३	" "
९	३७+२६°७५	"	२११°१	२६०°२	४९°१	१५°५३	" "
१०	७+२९°०७	"	२१२°२	२६३°५	५१°०	१८°०३	" "
१०	३७+३३°४५	"	२१४°१	२६६°२	५२°१	१२°२७	" "
११	७+३८°२८	"	२१६°१	२६९°२	५३°१	१६°४७	" "
११	३७+४४°५०	"	२१९°२	२७२°२	५३°०	१२°६३	" "
१२	७+५१°४५	"	२२२°२	२७५°२	५२°०	१८°३७	" "
१२	३७+५९°०५	"	२२८°०	२७८°२	५०°२	४४°७३	" "
१३	७+६६°६८	"	२३४°३	२८१°२	४६°९	५१°३७	" "
१३	३७+७४°१३	"	२४२°५	२८४°२	४१°७	५७°२७	" "
१४	७+८१°२८	"	२५२°९	२८७°२	३४°३	५६°५७	" "
१४	३७+८८°५५	"	२६६°६	२९०°२	२३°५	५६°८७	" "
१५	७+९५°६५	२२°५३	२८४°२	२९३°३	९°४	५८°२७	" "
१५	३७+१०१°५३	२२°५३	३०१°२	२९६°३	५°२	६८°४७	अस्ते मोक्ष
१६	७+१०८°१८	२२°५३	३१६°९	२९९°३	१७°६	६७°१७	" "
१६	३७+११४°८३	"	३३१°३	३०२°३	२९°०	६३°८७	" "
१७	७+१२१°२२	"	३४२°८	३०५°३	३६°५	६०°२७	" "
१७	३७+१२९°२२	"	३५२°०	३०८°३	४३°७	५४°०७	" "
१८	७+१३८°९०	"	१°६	३११°३	५०°३	४६°०७	" "
१८	३७+१३९°०५	"	०°४	३१२°३	४८°४	४५°९७	" "



वियोगजखग्रोत्यग्रस्तोदयास्तस्थानगणितम् ।

आवन्त्य मध्यमका घ. प.	वियोगज खश रांशाः	त्रि. ल. खभो गांशाः	स्थानिक खविपु वांशाः	आवन्त्य खविपु वांशाः	उज्जायि- नीतो रेखांशाः	अक्षांशाः	उदयास्त स्पर्शमोक्ष निर्देशः
७ २७	+४७.६३	२२०.९३	२२०.६०	२४७.९	२७.३०प	३५.७	उ उदये स्पर्शः
७ ३७	+५२.४३	"	२२३.६७	२४८.२	२४.५२प	३९.२	उ " "
८ ७	+५२.७२	"	२३१.१०	२५१.२	२०.१प	४७.४	उ " "
८ ३७	+६९.७५	"	२३७.१०	२५४.२	१७.१प	५३.४	उ " "
९ ७	+७६.४८	"	२४५.७	२५७.२	११.५प	५८.८	उ " "
९ ३७	+८३.१२	"	२५६.१	२६०.२	४.१प	६२.५	उ " "
१० ७	+८९.४०	"	२७०.०	२६३.२	६.८पू	६६.५	उ " "
१० ३७	+९५.६२	२२.९३	२८४.४	२६६.२	१८.२पू	६८.३	उ " "
११ ७	+१०२.७२	"	३०३.४	२६९.२	३४.२पू	६८.२	उ अस्ते स्पर्शः
११ ३७	+१०९.९७	"	३२१.७	२७२.२	४९.२पू	६६.५	उ " "
१२ ७	+११७.०५	"	३३५.०	२७५.२	५९.८पू	६२.७	उ " "
१२ ३७	+१२४.६०	"	३४६.६	२७८.२	६८.४पू	५७.६	उ " "
१३ ७	+१३२.२२	"	३५५.५	२८१.२	७३.८पू	५१.७	उ " "
१३ ३७	+१३९.७३	"	१.१	२८४.२	७६.९पू	४५.४	उ " "
१४ ७	+१४०.०२	२२.९३	५.८	२८७.२	७८.६पू	३९.१	उ " "
१४ ३७	+१५२.९८	"	९.६	२९०.२	७९.४पू	३४.२	उ " "
१५ ७	+१५७.८२	"	११.९	२९३.३	७८.६पू	२९.६	उ " "
१५ ३७	+१६२.२७	"	१४.२	२९६.३	७७.९पू	२५.१	उ " "
१६ ७	+१६५.२७	"	१५.४	२९९.३	७६.१पू	२२.७	उ " "
१६ ३७	+१६६.८	"	१६.२	३०२.३	७३.९पू	२०.८	उ " "
१७ ७	+१६६.९१	"	१६.२	३०५.३	७०.९पू	२०.७	उ " "
१७ ३७	+१६५.६८	"	१५.७	३०८.३	६७.४पू	२२.४	उ " "
१८ ७	+१६१.७	"	१४.२	३११.३	६२.९पू	२६.२	उ " मोक्षः
१८ ३७	+१.३.९५	"	११.०	३१२.३	५८.७पू	३२.८	उ " "

( ८ ) क्षितिजादूर्ध्वं याते रवौ स्पर्शमोक्षस्थानगणितम् --

उक्तो ग्रहे लघुविलंबनसिद्धयेषु --

रत्रापरोक्ष्य गुण ईप्सितलंबनघ्नः ।

कौजिन्दुलंबनहृतोऽभिमतोऽस्य चापः

खेपुर्भवेत्खलु कुजोर्ध्वमुखान्तकाले ॥ २२ ॥

विव०—कुजोर्ध्वमुखान्तकाले सूर्योदयादनंतरं सूर्यास्तान् प्राक् च ग्रह-  
णारंभो ग्रहणमोक्षो वा यत्र भवति तत्स्थानानामानयने ग्रहे ग्रहणावधौ  
यस्मिन् कस्मिंश्चिदिष्टकाले परमलंबनादल्पं किमपि लंबनमादाय प्रागुक्तरीत्या  
खशरसाधनं कुर्यात् । स खशरोऽत्रापर इति संज्ञितः । अस्यापरकोणस्य भुज-  
ज्येष्ठलघुलंबनेन गुण्या परमलंबनेन च भाज्या । तदेष्टा भुजज्या लभ्यते ।  
तस्याश्चापमल खशरो ज्ञेयः । विवैक्यखंडोनं केंद्रांतरं हलंबनस्य परमास्पत्  
भवेत् । यदि विवैक्यखंडोनंकेंद्रांतरादप्यल्पीयो लंबनं कल्प्यते तर्हि ग्रहणं  
न संभवेत् ।

उदा०—इष्टघट्यां १५।७ क्षितिजादूर्ध्वं तिष्ठति सवितरि भुवि यत्र ग्रह-  
णारंभमोक्षावद्व्येतां तेषां स्थानानामानयनं प्रदर्शयते । परमलंबना ६०.७ दल्पं  
लंबन ५७ मुपयुज्य गणितं क्रियते । अस्मिन् काले तिथिः ३६.४४५, शरः  
४८.८८३, आभ्यामाद्यकोणः  $-३६^{\circ}।४४'$ , पर कोणः  $+३२^{\circ}।९'$ , एतयोर्योग-  
 $-४^{\circ}।३५'$ , वियोगः  $-६८^{\circ}।५३'$  । यो गजोऽपरकोणः  $+९४^{\circ}।३५'$  वियोगजोः  
ऽपरकोणः  $+१५८।५३$  योगजापरकोणज्या  $९९६८०२२$ , परमलंबनोदधृतहल  
लंबनेन  $५७ \div ६०.७ = ९४$  गुणिता, तदेष्टज्या  $९३६९९$  । तस्याश्चापांशा ६९.<sup>०</sup>  
३३ अथवा  $११०^{\circ}।२७$ , अत्र खशरो लब्धः । वियोगजापरकोणज्या  $३६०२६$   
परमलंबनाप्तहलंबननिष्पत्तिः । तदाप्तेष्टर्जीवा  $३३८६५२$  । अस्याश्चापांशा  $१९.४८$   
अथवा  $१६०^{\circ} = १२$  । अतस्त्यः खशरः स्यात् ।

वेद्योऽपरस्य पद एष इतः स्पृशज्ज्या

स्पर्शज्ययाहदपरस्य भुजज्यकेष्टा ।

विश्लेषको धनुरिति त्रिभतोऽधिकेऽल्पे

खेपौ क्रमात्स्वमृणमुक्तवदत्र शेषम् ॥ २३ ॥

विव०—खशरस्य मानानि द्विधा विगणितानि तत्र कः खशरो ग्राह्यस्तद्  
व्याख्यायते । अपरकोणस्य यत्पदं तस्मिन्नेव पदे खशरो ग्राह्यः । अपर-  
कोणवदयं खशरस्त्रिभाल्पस्त्रिभाविक् वा स्यात् । इतोऽस्य स्पृशज्याऽपरस्पर्श-  
ज्यया हृद्भक्तोऽभीष्टा भुजज्या स्यात् । तस्या धनुर्विश्लेषः । त्रिभतोऽधिकेऽ  
ल्पे खेपौ विश्लेषो धनमृणं क्रमेण ज्ञेयः । शेषं कर्मात्कवद्विधेयम् ।



उदा०—योगजापरकोणस्य ९४°३५' विभाधिकत्वाद्त्रिभाधिकः  
खशरो ११०° १७' गृहीतः । अस्य स्पर्शज्या—२.६८१७५३, अपरस्पर्शज्यया  
—१२.४७४२२१ भक्ता तदेष्टभुजज्या +२१४९.८३। अस्याश्चापं १२°३९' विश्लेषः  
अयं विभाद्वरूपस्तस्माद् धनम् । ततो लब्धा रेखांशा—६८° अक्षांशाश्च+६१°।  
एतदक्षांशदेशांतरावच्छिन्नं स्थानं मोक्षदर्शि ।

वियोगजापरकोणो १५८°९' द्वितीयपदे तस्मात्खशरो १६०°२' गृहीतः।  
विश्लेषः ६८°१', रेखांशाः ५७°७, अक्षांशाश्च १९°१। इदं स्थानं स्पर्शदर्शि ।

एवमिष्टकाले घ. १५।७ दृग्लंबनभेदेनानितानि स्पर्शमोक्षस्थानानि  
कोष्ठे दीयन्ते ।

योगजकोणागतमोक्षस्थानानि आवन्त्यखवैषुवांशाः २९३.३

दृग्लंबन	अपरकोण	खशरः	विश्लेषः	स्थानिकखवि			
कलाः	अं.	क	अं.	क	अं.	पुवांशाः	रेखांशाः
६०७	९५	३९	९५	३९+९०	०	२८४°२	९°४ प.
५७	९४	३५	११०	२७+१२	३९	२८६°५	६°८ प.
५४	९४	१७	११७	२६+८	१८	२८७°९	५°४ प.
५०	९४	२५	१२५	९+६	२२	२८९°८	३°५ प.
४५	९५	२८	१२९	५८+६	३४	२९०°८	२°५ प.
४०	९७	३१	३९	०+६	१६	२९२°८	०°५ प.
३५	१०१	४०	१४५	२२+८	१२	२९६°०	२°३ पू.
३०	१११	१५	१५२	५०+११	४८	३००°५	७°२ पू.
२८	१२६	४४	१५८	१३+१७	२५	३०६°५	१३°२ पू.

वियोगजकोणागतस्पर्शस्थानगणितम्

दृग्लंबन	अपरकोणः		खशरः		विश्लेषः		स्थानिक	खविपुवांशाः	रेखांशाः	अक्षांशाः
क.	अं.	क.	अं.	क.	अं.	क.				
२८	१२५	४४	१५८	१३+१७	२५	३०६°५	१३°२ पू	३°२ उ		
३०	१४२	१८	१६२	१४+२४	०	३१४°४	२१°१ पू	२°५ उ		
३५	१५१	४८	१६४	६+३२	५	३२२°५	२८°९ पू	२°६ उ		
४०	१५६	२५	१६४	४१+३८	५२	३२५°३	३२°१ पू	३°१ उ		
४५	१५८	०	१६३	५४+४५	३६	३३४°२	४०°९ पू	४°८ उ		
५०	१५९	४	१६३	२+५३	१५	३४१°५	४९°० पू	१०°१ उ		
५४	१५९	११	१६१	३४+६१	१५	३४७°१	५३°७ पू	१४°६ उ		
५७	१५८	१३	१६०	१२+६८	१	३५१°०	५७°७ पू	१९°० उ		
६०°७	१५७	४९	१५७	४९+९०	०	३७१°९	७८°६ पू	२९°६ उ		

अस्मिन् काले व. १५।७ तिथिः ३६.४४ चं. शरः +४८.८८, आभ्यां  
केंद्रांतरं ६०.९७, विवैक्यखंडेन ३२.८९ हीनं २८.०८ एतद्दृग्लंबनस्य  
परमानुसमा । अस्या अरुपतरं दृग्लंबनं गृहीतं चेद् ग्रहणदशानुसक्तम् ।  
तस्माद्वाष्टाविंशतिकलाभ्य ऊनं दृग्लंबनं न गृहीतुं शक्यते ।

(९) विवैक्यखंडाल्पे केंद्रांतरे स्पर्शमोक्षस्थानगणितम् ।

यदा त्वल्पं केंद्रांतरमिह वपुर्योगदलत —

स्तदा तद्भेदाल्पं न परकरणे लंबनमथो ।

पराद्यौ स्वं, ताभ्यां युतिवियुतिकोऽन्वितपरकौ,

वियोगे योगेऽल्पे त्रिभत इषुवत्खाशुगदिशा ॥ २४ ॥

विव०—यदा वपुर्योगदलतो विवैक्यखंडात् केंद्रांतरमल्पं तदा परकरणे  
परकोणसाधने लंबनं दृग्लंबनं तद्भेदाल्पं न भवितुमर्हति पराद्यौ परकोण-  
श्चाद्यकोणश्च स्वं धनं कल्प्यौ । ताभ्यां युतिवियुतिकोटी योगवियोगयोः को-  
ट्यावपरकावपरसंज्ञौ कोणौ स्तः । योगे वियोगे च त्रिभतोऽल्पे सति, इषुव-  
त्चंद्रशरवत् खशरादिशा ज्ञेया ।

उदा०—चंद्रस्येर्षुल्लुपुश्चेदित्यादिपद्यादनंतरं संग्रहीतमुदाहरणं द्रष्टव्यम् ।  
शके १८२३ वैशाख कृ. ३० शनौ दर्शान्ताऽवत्यां घट्या ११।४१ मभवत्तदा  
ऽन्योपकरणानि कथितानि । इ. व. १२।३७ ग्रहणस्पर्शमोक्षस्थानानयनं क्रियते ।  
तदा चंद्रशरः २३.४५ तिथिः १३.११, केंद्रांतरं २६.८, विवैक्यखंड-  
३२.४०५, एतयोरन्तरं ५.६। तस्माद्दृग्लंबनं पदत्रिंशद्विकलान्वितपंचकलाभ्योऽ-  
धिकं ग्राह्यम् । अत्रोदारणे त्रिशत् कला गृहीताः । उत्तरीत्याऽऽद्यकोणः  
२९°१३' परकोणः + ६९°१८' ६ । एतौ द्वावपि धनं कल्प्यौ । तयोर्योगः  
९८°३१' ६, अस्यकोटि ८°।३१' ६ रेकोऽपरकोणः । वेशोऽपरस्य पद इत्यादि  
रीत्यास्मादानीतः खशरः ४°११' । पुनराद्यकोणः परकोणवियुक्तः ४०°५' ६ ।  
अस्य कोटिः ४९°५४' ४ । अयमन्योऽपरकोणः । अस्मात् खशरः २२° ९' ।  
वियोगस्य त्रिभान्पत्वात्तज्जन्यखशरश्चंद्रशरवत्तणम् । योगोऽ९८.०५ त्रि-  
भिमाधिकस्तस्मात्तज्जन्यखशर ४°२' चंद्रशराद्विपरीतचिह्नो नाम धनम् ।  
अथ खशरविश्लेषदिशाज्ञानमलं विशदयति ।

सान्येतरताऽथ दर्शतः प्राग् धनविश्लेष, कृणं स ऊर्ध्वमस्मात् ।

षड्भाल्पयुतौ, परे लघौ वा, भेदेऽन्याश इतोऽग्र उक्तवत्स्यात् ॥ २५ ॥

विव०—सा खशरादिगितरथा वियोगयोगे त्रिमादधिके सति, अन्या चंद्र-  
शरादिगविरुद्धदिक्का ज्ञेया । दर्शकालात्पूर्वं धनं विश्लेषो ग्राह्यो दर्शकालादनंतरं

मृणम् । षड्भाल्पयुतौ योगे षड्वाशितोऽल्पे सति, भेदे वियोगसाधने वा परकोण  
आद्यकोणादल्पे सति विश्लेषोऽन्याशो नाम दर्शकालात्पूर्वमृणं दर्शकालादूर्ध्व  
धनम् । इतोऽग्रे शेषकर्मात्तवद् ज्ञेयम् ।

उदा०—योगकोण ९८°५ खिभादधिकस्तस्मात्तज्जन्यखशर ४°२  
श्रद्धशरादितरदिशः कल्पितः । अत्र साधितो विश्लेषः २९°१४' षड्भादल्प  
इष्टकालो दर्शान्तादनन्तरं तस्मादयं धनम् । तस्मात्त्रिभोनलङ्गं स्वभोगो ८५°८  
रेखांशः ४५°१ पूर्वा अक्षांशाश्च २७°३ उत्तराः । वियोगकोणादानतोऽपर-  
कोण ४९°६ स्तस्मान् खशरः २२°१५। वियोगकोणस्य ४०°१ विभाल्पत्वा-  
त्तच्चन्द्रशरवहणम् । परकोण ६९°३ आद्यकोणा २९°२ दनल्प इष्टकालो दर्श-  
कालात्पश्चाच्च वर्तते । तस्माद्विश्लेष २०°०५ ऋणम् । अस्मान् विभोनलङ्गं  
३६°५ रेखांशः २°७ पूर्वा अक्षांशाश्च ७°४ दक्षिणाः ।  
अन्यानपि विशेषानाह

केंद्रांतरेन्द्रिनवपुर्दलयोगतोऽल्पं

दृग्लंबनं, लघु गुरु श्रवसास्त्विदं प्राक् ।

दर्शाद्युतौ मुक्ताविरामग, मन्यथाध्वं,

श्रावाचथैव खलु लंबनतो वियोगे ॥ २६ ॥

विव०—केंद्रांतरेन्द्रिनवपुर्दलयोगतोऽल्पं दृग्लंबनं ग्राह्यम् । केंद्रांतर-  
विवैक्यखंडयोर्योगोऽत्र गणिते दृग्लंबनस्य परमानाम् अस्मादधिकं न भवितुम-  
र्हति । यद्यपि क्षितिजलंबनं चंद्रलंबनस्य परमं मानं तथापि यदि केंद्रांतर-  
विवैक्यखंडयोर्योगः परमलंबनादल्पं भवेत्तर्हि दृग्लंबनमस्माद् योगादधिकं ग्रहीतुं  
न शक्यते । यतो हि यदा चंद्रो लंबनवशेन स्वस्थानात् केंद्रांतरविवैक्यखंडयो-  
गमिताभिः कलाभिरधः संसते तदा रविबिंबस्य नीचतमविंदुं स स्पृशति ।  
योगादधिके कल्पिते दृग्लंबने चंद्रबिंबं सूर्यं न लगति । युतौ योगसंबंधिगणिते  
त्विदं दृग्लंबनं दर्शान् प्राक् श्रवसः कर्णाद् लघु वा गुरु वा चेल्लघुलंबनं स्पर्शस-  
मीपस्थं गुरु च मोक्षस्थानगतं ज्ञेयम् । दर्शकालादूर्ध्वमन्यथा स्यात् । श्रवसोऽ-  
ल्पं दृग्लंबनं तदा मोक्षस्थं गुरु च स्पर्शस्थम् । वियोगे वियोगकोणसंबंधिगणिते  
श्रावालपं श्रावाधिकं च दृग्लंबनं दर्शान् प्राक् क्रमेण स्पर्शस्थं मोक्षस्थं च स्याद्  
दर्शादूर्ध्वं क्रमेण मोक्षस्थं स्पर्शस्थं च विज्ञेयम् ।

उदा०—शके १८२३ वैशाख कृ. ३० ग्रहण इष्टघटशो १२।३७ तिथिः  
 १३.११ शरश्च -२३.४५। विवैक्यखंडं ३२.४२ श्रवः १६.५। श्रावः ५७.५।  
 केंद्रांतर २६.८ विवैक्यखंडयोगः ५९.२, वियोगः ५.३। तस्माद् दृग्लंबनं  
 “यदात्वरूपं केंद्रा” दित्याद्युक्तनियमेन ५.३ कलाभ्योऽधिकमधुना कथित-  
 नियमेन च ५९.३ कलाभ्य ऊर्नं ग्राह्यम् । अस्मिन् ग्रहणे दर्शान्तघटयः ११।४१।  
 इष्टकालो दर्शान्तादूर्ध्वं वर्तते तस्माद् यदि दृग्लंबनं षोडशकलाभ्योऽल्पं गृह्येत  
 तर्हि तन्मोक्षस्थानगतं भवेत् । यदीष्टदृग्लंबनं विंशत्कलाभितं स्यात्तर्हि  
 तत्स्पर्शस्थानस्थम् । वियोगगणिते विंशत्कलाभितं । दृग्लंबनं, तस्य  
 श्रावादन्पीयस्त्वादिष्टकालस्य दर्शादूर्ध्वं स्थितत्वान्मोक्षस्थानगतं ज्ञेयम् । योग-  
 गणितागता रेखांशाः ४५.१ पू. अक्षांशाश्च २७.३ उ.स्पर्शस्थानसंबन्धिनो ज्ञेयाः।  
 “मुखआद्यदिगन्त” इत्यादिनियमेनैषा चमत्कृतिः पश्चिमाकाशेऽदृश्यत । वियो-  
 गगणितागता रेखांशा +२.७ अक्षांशा -७.४ मोक्षस्थानगताः । चमत्कृतिस्तु  
 पूर्वाकाशे लक्षिता । एवमानीतानि स्थानानि कोष्टे प्रदर्शयन्ते । अस्मिन्निष्टसमये  
 घ. १२।३७ आवन्त्यखविपुवांशा ४० आद्यकोणश्च ९९°१३'।

दृग्लं- बनक	अपरकोणः अं. क.	खशरः अं. क.	विश्लेष अं. क.	स्था.खवि पुवांशा	रेखांशः	अक्षांशः	स्प.मो.पू.प. आकाशे
५९.२	६०.४७	५९.११	+१९.३७	११२.५	+७१.५	- ३७.५	स्प. प.
५०	३६.४८	-३२.४४	+५९.३४	११२.१	+७१.९	- १०.८	" "
४०	७ ३	- ४३८	+४०.५२	९७.४	+५७.२	+ १८.५	" "
३०	- ८३१	+ ४११	+२९.१४	८५.३	+४५.१	+ २७.३	" "
७	- ७८ ४	+ ६२८	+ १३६	५३.७	+१३.७	+ ३६.१	मो. पू.
५.६	-१०९.१३	+ ४३९	- २३६	४९.०	+ ९.३	+ २४.०	" "
७	- १९.३८	+ २१३	- ६१४	४६.७	+ ६.७	+ १९.७	मो. पू.
३०	- ४९.५४	-२२ ९	-२० ३	४२.९	+ २.९	- ७.४	" "
४०	- ६५.२९	-३७.२९	-२०.२९	४६.३	+ ६.१	- २२.०	" "
५०	- ८४.८६	-६४ ४	+१०.५१	७६.२	+३६.६	- ४१.६	" प.

उदा०—शके १८२३ वैशाख कृ. ३० इ. घ. १०।७ अस्मिन् समये  
 कानिचिद् दृग्लंबनत्पन्नानि स्थानानि कोष्टे लिख्यन्ते ।

अत्रेष्टकालो दर्शान्तात्प्राक् । आवन्त्यखविपुवांशा १५.८ आद्यकोणः  
 ४७°।४४' श्रवः २५.२६ श्रावश्च ५६.१

हग	अपर कोणा	खशरः	विशेषः	स्था. विषु	रेखा	अक्षां-	स्प.मो.पू.
लंब क.	श कला	अं. क	अं. क.	वांशाः	अं. क.	शाः	प.आकाशे
६०°८	..	-२९ ५२	-९०	०३४१°६	-४४°२	-३८°८	मो. पू
४३°८	- ५ २८	+ ३ ५३	-४५ ५६	८३	-१७°५	+ ७°८	" "
१५°२	- ४३ ३६	+ ९ ५३	-१० ३५	४०°४	+१४°६	+२६°२	स्प. पू.
३.६	- ९३ ४०	+ ३ २२	+० १	५३°५	+२७°८	+२२°४	" "
२६७	-१३७ ४४	+ १ ४०	+१ ५०	५५°७	+२९°९	+२१°०	" प
३.६	२ ८	- ० ८	+३ ३५	५७°४	+३२°०	+२०°०	" "
१५°२	५१ ५२	-११ २०	+९ ३	६५°५	+३९°७	+ ९°८	" "
४३°७८	९० ०	-४६ २	+० ०	६५°०	+३९ २	-२५°०	" "
६०°८	..	-५४ ४०	+९० ०	३°५	-१२°३	-६०°८	मो. पू.

योगवियोगकोणयोर्द्विलंबनेन सह संबंधमाह ।

वर्गस्तनुखंडयुतेः शरकृतितिथिकृतिवियुक् पृथङ् मूले ।

तिथिशरयुतहीन ते क्रमात् तदा फलचतुष्टयं घटते ॥ २७ ॥

विव०- तनुखंडयुतेर्विवैक्यखंडस्य वर्गः शरकृत्या शरवर्गेण तथा तिथि-  
वर्गेण च पृथग् वियुग् रहितः कार्यः । द्वाभ्यां शेषाभ्यां पृथङ् मूले निष्कास्ये  
प्रथमं मूलं तिथियुक्तं तिथिवियुक्तं च पृथक् कार्यं, द्वितीयमूलं च शरयुतं शर-  
वियुक्तं च कार्यम् । एवं कृते फलचतुष्टयं निष्पद्यते ।

उदा०- शके १८२३ वैशाख कृ. ३० इ. च. १२।३७ तदा फलचतुष्टयं  
साधय । तदा तिथिः १३.११ तिथिवर्गः १७१.८७२ शरः २३.४५ शरवर्गः  
५४९.९०२४, विवैक्यार्ध ३२.४२५ विवैक्यार्धवर्गः १०५१.०५६४.

$$\begin{aligned}\text{प्रथमं फलं} &= \sqrt{\text{विवैक्यार्धवर्गः} - \text{शरवर्गः}} + \text{तिथिः} \\ &= २२.८८ + १३.११ = ३५.९९\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{द्वितीयं फलं} &= \sqrt{\text{विवैक्यार्धवर्गः} - \text{शरवर्गः}} - \text{तिथिः} \\ &= २२.८८ - १३.११ = ९.७७\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{तृतीयं फलं} &= \sqrt{\text{विवैक्यार्धवर्गः} - \text{तिथिवर्गः}} + \text{शरः} \\ &= २९.६५ + २३.४५ = ५३.१०\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{चतुर्थं फलं} &= \sqrt{\text{विवैक्यार्धवर्गः} - \text{तिथिवर्गः}} - \text{शरः} \\ &= २९.६५ - २३.४५ = ६.२०\end{aligned}$$

तदधिकलंबनतः स्यादाद्यः परयुग्वियुक् विभादल्पः ।

पर आद्यालघुरेतद्योगो रसभालघुः क्रमशः ॥ २८ ॥

विव०—फलचतुष्टयात्पृथक् पृथगाधिके दृग्लंबने सति किं सिध्यति तत्क्रमेणाह ।

( १ ) प्रथमफलादधिके दृग्लंबने परयुगाद्य आवपरयोर्योगकोणो नवते-  
रंशेभ्योऽल्पः स्यात् ।

( २ ) द्वितीयफलादधिकं दृग्लंबने परयुगाद्य आवपरयोर्वियोगकोण-  
विभादल्पः स्यात् । “ वियोगे योगोऽल्पे विभते इषुवन् स्वाशुगदिशा ” इति  
यत्पद्ये २४ तमे कथितं तस्य कदावकाशस्तद्वत् व्याख्यातम् ।

( ३ ) तृतीयफलादधिके दृग्लंबने, आद्यात्परो लघुराद्यकोणात्परकोणो-  
लघीयान् भवति ।

( ४ ) चतुर्थफलादधिके दृग्लंबने, आद्यकोणपरकोणयोर्योगो रसभान्  
पडराशिभ्यो लघुलघीयान् भवति ।

“ पडभालपयुतौ परे लघौ वा भेदेऽन्वाशः ” इति विशेषधनर्णत्व संबंधि  
यत्पद्ये २५ तमे कथितं तस्य कदा संप्राप्तिस्तद्वत् तृतीयचतुर्थफलद्वयेन  
व्याख्यातं ज्ञेयम् ।

उदा०—प्रथमफलान् ३५.०९, द्वितीयफलाच्चा ९.७७ धिकं  
दृग्लंबने खशरदिकं चंद्रशरदिशा समाना । तृतीयफलान् ६.२, चतुर्थफलाच्चा  
५३.१ धिके दृग्लंबने योगजवियोगजविश्लेषौ दर्शकालात्प्रागृणं दर्शकाला-  
त्पश्चाद्वनम् ।

( १० ) इष्टग्रासस्थानगणितमाह ।

वीष्टग्रासवपुर्दलैक्यत इहंष्टग्रासरेखा अपि

प्रोक्तविस्तरशो नवं प्रकरणं त्वैतन्मुदे धीमताम् ।

इष्टाच्छादनलंबनैः कुरु मुहुः स्थानाक्षरेखाः स्थितौ

कुर्वाश्चर्यकृतस्ततो गणितविद्रेखाः सुरेखे पटे ॥ २९ ॥

विव०—अत्र यावत्स्पर्शमोक्षसंमर्दकं कणग्राससंबंधिगणितस्य विवेचनं कृतं  
किन्तु खंडग्राससंबंधि न किञ्चिद्व्याख्यातम् । तस्य साधनमाह । सूर्याविवै-  
कद्विलिपादमितो वा कोऽप्यन्यांशमितो वा ग्रास इष्यते तेन ग्रासेन विहीनं  
वपुर्दलैक्यं तद्ग्राससरहितं विवैक्यखंडमिष्टाविवैक्यं खंडं प्रकल्प्याखिलं गणितं  
क्रियेत तदा तद्ग्राससंबंधिनो रेखाक्षांशाः सिध्यन्ति । एवमाप्तस्थानसमुच्चय-  
रेखाः पटे लिखन् । एतदभिनवं भूमंडलगणितार्यं प्रकरणं धीमतां मुदे सवि-



स्तरं व्याख्यातम् । स्थितौ ग्रहणस्थितिकाले, इष्टाच्छादनलंबनैर्मुहुः स्थानाक्ष-  
रेखाः कुरु । यथा यथा ग्रासमानं लंबनं च भिद्येते तथा तथा रेखाकलांशा  
भिन्नाः समायांति । तान् विगणय्य देशांतराक्षांशरेखांकिते पृथिव्याश्चित्रपटे  
तत्स्थानजनिता रेखाः कुरु । तासामपूर्वत्वात्ता आश्चर्यजनकाः स्युरिति किं  
वक्तव्यम् ।

उदा०—शके १८४४ भाद्र कृ. ३० गुरौ दर्शान्त आवन्त्यमध्यमघटी  
९।१२ प्वभवन् । तदा स्प. र. चं १७७°२४'५, घटीगत्यंतरं १४°२२'४५,  
र. बि. ३१'५२' चं. बि. ३३'२६', मानैक्यखंडं ३२'६५, चं. शरः  
-१३'५' १४ शरघटीगतिः + १'४१ क्षि. लं. ६१'२३' । अस्मिन् ग्रहणे  
आवन्त्यघटीषु ६।४५ कस्मिन् स्थाने ४७'१९' मित दृग्लंबने ग्रासमानं ५'८  
कलामितमदृश्यत तस्यानयनं प्रदर्श्यते । प्रातर्मध्यमसूर्योदये मध्यमार्कः  
१७९° ७' ४' ।

अत्रोदाहरणे, इष्टग्रासो ५'८ नं विवैक्यखंडं यदा क्रियते तदा २६'८५  
मितं शेषं प्राप्यते तदैव विवैक्यखंडं प्रकल्प्य तथा परम-  
लंबनस्थाने ४७' ९' प्रकल्प्य निखिलं गणितं कार्यम् । इष्टकाले तिथिः २४  
०१ चंद्रशरः-१६'५४ आभ्यां केंद्रांतरं ३८'६३, आद्यकोणः -६४°३९'.

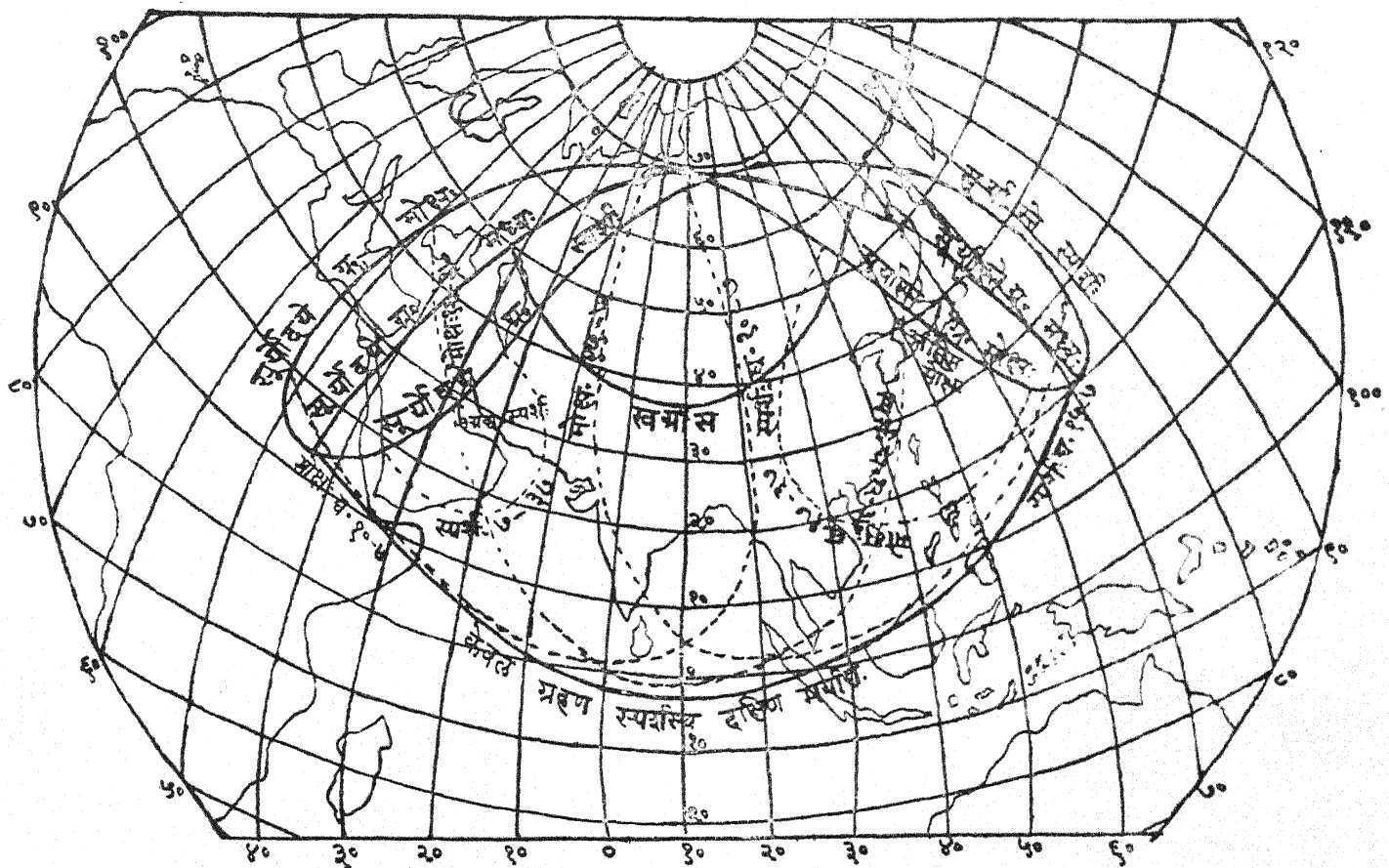
$$\begin{aligned} \text{परकोणकोज्या} &= \frac{२६'८५ \text{ कोज्या} - ४७'१५ \text{ कोज्या} \times ३८'६३ \text{ कोज्या}}{४७'१५ \text{ भुजज्या} \times ३८'६३ \text{ भुजज्या.}} \\ &= \frac{०९९९९६९६ - ०९९९०५९ \times ०९९९३७०}{०१३७१४९ \times ०११२४००} \\ &= \frac{०००१२६७}{०००१५४} = ८२२७ = ३४°३९' \text{ कोज्या} \end{aligned}$$

∴ परकोणः ३४°३९', आद्यकोण युक्तः -३०°. वियुक्तः - ९९°१८', ऋण-  
नवत्यंशेभ्य एतौ विहाय योगजापरकोणः -६०°०', वियोगजापरकोणः +९९°१८' ।  
वियोगजाकोणज्या १६१६ परमलंबनगुण्या दृग्लंबनभक्ता । तदा खशरज्या +  
१२४४ ततो वियोगजखशरः + ७°९' । खशर स्प. ज्या. ÷ अपरकोण स्प.  
ज्या. = विस्लेषज्या । ७°९' स्प. ज्या. ÷ ९१°१८' स्प. ज्या. =  $\frac{१२५४}{१६३७}$   
= ७६६० = ५०° ज्या, अयं विस्लेष इष्टकालस्य दर्शान्तात्प्राक् स्थितत्वादनम् ।  
इमं विस्लेषं स्पष्टमूर्ये १७७°२४ संयुज्य लब्धः खभोगः १२७°४ एताभ्यां  
खमध्यस्य भोगशराभ्यां साधिता अक्षांशा + २५°१९, रेखांशाश्च २°७ पूर्वाः,  
“विवैक्यखंडेन्दु” इत्यादि प्रोक्तवच्छ्रवः = ३९.२५ । इदं दृग्लंबनादल्पमेकः  
खशर आद्यकोणचिन्हयुक्तोऽन्यश्चान्यद्विको नाम धनं तस्मात् “मुखआद्य

म-  
म-  
व  
पु  
णं  
लि

चंद्रच्छायापथवर्तिस्थानप्रदर्शनम् ।

शके १८२८ पौष कृ. ३० सूर्यस्य खग्रास-ग्रहणे चंद्रच्छाया-पथवर्तिस्थान-प्रदर्शनम् ।



अत्रत्यो घटिकादिकाल आवन्त्यो मध्यमः

11 12 13 14 15

दिगंत " इत्याद्युक्तवद् वियोगजं स्थानं मोक्षदर्शकं नाम ग्रहार्धादनन्तरं  
न्हसद्ग्रास इष्टग्रासमानोऽभवत् ।

योगजकोणादप्यनया रीत्या स्थानान्तरमन्वेष्टव्यम् । तद्यथा । योगजोऽ-  
परकोणः— $६०^{\circ} ०'$  अस्य ज्या  $८६६$  परमलवनभक्तेन हग्लवनेन गुणितस्तदाऽ-  
वाप्यते खशरः— $४१^{\circ} ४९' ३$  तस्य स्पर्शज्या— $८९४६$  अपरकोण— $६०^{\circ}$  स्प.ज्यया  
— $१७३२१$  भक्तस्तदेष्टज्या  $५१६५$  ततो विभ्रेष  $३१^{\circ} ६'$  इष्टकालस्य दर्शान्ता-  
त्प्राकृत्स्थितत्वाद्गणम् । ततः खभोगः  $१४६^{\circ} १८'$  एताभ्यां खभोगशराभ्यां साधिता  
अक्षांशा  $+२५^{\circ} ४'$  रेखांशाः  $६०^{\circ} ७'$  पूर्वाः । एते प्रागुक्तवत्स्पर्शार्शिकाः ।

( ११ ) ग्रहणसंख्यादिसंख्यानम् ।

द्वौ ग्रहावुष्णगोः सप्तचंद्रार्कयोः

स्युः कचिद्वायने पंच तेषां रवेः ।

कंकणे मीलनेऽर्कस्य दीर्घस्थितिर्भू-

गुणाः खाश्विनः स्युः पलानि क्रमात् ॥ ३० ॥

३१

२०

विव०—एकस्मिन् वर्षे रवेर्द्वे ग्रहणे स्तः । चंद्रार्कयोर्ग्रहणानि हायने कचित्स-  
प्तापि भवन्ति । तदा तेषां पंच सूर्यसंबंधीनि स्युः । अर्कस्य द्वाविष्टा कंकण-  
ग्रासस्थितिर्भूगुणा एकत्रिंशत्पलानि खग्रासस्थितिश्च विंशतिमितानि पलानि स्युः ।

नवाश्विन २९ इलाब्धयो ४१ विधुरविग्रहाः स्युः क्रमाद्

गुणाऽऽकृतिषु २२३ मास्त्वथो स च पुनः क्रमः प्रायशः ।

रवेर्दशसु मर्दनं नगकरेषु २७ तत्कंकणं

ग्रहो भवति कुत्राचिद् भुवि रवेर्विधोभूदले ॥ ३१ ॥

विव०—गुणाकृतिषु २२३ मासेषु रविबिधुग्रहाः क्रमान्नवाश्विन एकोन-  
त्रिंशदिलाब्धय एकचत्वारिंशच्च भवेयुः । पुनः प्रायशः स एव क्रमः पुनरा-  
वर्तते । त्रयोविंशत्यधिकद्विशतचंद्रमासेषु येन क्रमेण ग्रहणानि संभवन्ति तेनैव  
क्रमेण तानि पुनर्वदन्ते । अयं साधारणो नियमः तेषु मासेषु रवेर्दशसु ग्रहणेषु  
मर्दनं संपूर्णग्रासो, नगकरेषु सप्तविंशतिमितेषु कंकणग्रासो दृश्यते । रवेर्ग्रहणं  
पृथिव्यां कुत्रचिद्देशविशेषे भवति । भूदले यस्मिन् गोलार्धे चंद्रो दृश्यते तत्र  
तस्योपरागोऽपि गोचरो भवति ।

## प्रौढरंजनखंड

### ९ उदयास्ताधिकारः

(१) भारतवर्षे परग्रामे चंद्रोदयकालानयनम्—

स्वग्रामेदोल्लभमक्रांतिभागाः स्वान्यग्रामाक्षांशविश्लेषानिधनाः ।  
पंचाप्ताश्चदूदये स्युः पलानि स्वाक्षांशेषूनाधिकेषु त्वृणं स्वम् ॥ १ ॥

पंचांगपत्रे स्वग्रामचंद्रोदयकाला लिखिताः सन्ति ताभ्यः परग्रामे चंद्रोदय-  
कालानयनमाह । स्वग्रामेचंद्रोदयकालिकैश्चंद्रस्य क्रांत्यंशैरात्मग्रामपरग्रामयो-  
रक्षांशानामन्तरं गुण्यं पंचभिश्च भाज्यम् । स्वग्रामांशा यदि परग्रामाक्षांशेभ्य  
ऊनास्तर्हि तल्लब्धं स्वग्रामचंद्रोदयस्य पलेषु व्यस्तचिन्हं युक्तं कार्यम् । यदि स्वग्रामा-  
क्षांशा अधिकास्तर्हि तल्लब्धं स्वग्रामचंद्रोदयपलेषु यथाचिन्हं संस्कार्यम् । तेन  
परग्रामे चंद्रोदयपलान्युपलभ्यन्ते । पंचांगपत्रे संकष्टिचतुर्ध्यां चंद्रोदयकालिका  
चंद्रक्रांतिर्यदि लिख्येत तर्हिदं गणितमल्पायासकरं भवेत् ।

उदा०—स्वग्रामे चंद्रोदयकालो घटिकादिः ३७।१० पंचांगपत्रे प्रदत्तः ।  
स्वग्रामेऽक्षांशाः २३ परग्रामेऽक्षांशाः १९ । अंतरं, ४ अंशमितं, चंद्रोदयकाले  
चंद्रक्रांत्यंशे २० ऋणेन गुणितं पंचभक्तं च तदा लभ्यन्ते पलानि १६ ऋ. ।  
स्वग्रामाक्षांशा अधिकास्तस्मात्तानि पलानि यथाचिन्हं चंद्रोदयकालघटीपलेषु  
प्रदत्तानि तदा परग्रामे चंद्रोदयकालः, घ. ३६ प. ५४ उपलब्धः । परग्राम-  
मध्यमोऽयं कालो ज्ञेयः ।

(२) गुरुशुक्रोदयास्तगणितम्—

लोपालोपौ कर्णरूपांतरांशैः कर्णक्षमाजोद्भूतकोणांशकैश्च ।  
तेऽंशा बाणक्रांतिवृचोन्नतांशाऽधीनास्तस्मात् सिद्धिषेपां प्रवचिम ।

विवरणम्—सूर्यतेजसि ग्रहाणां यददर्शनादर्शनं भवति तत्कारणविषये  
न सर्वेषामैकमत्यम् । केषांचिन्मतानुसारेण नियतकालांशैरेषा चमत्कृति-  
रुच्यते । एते कालांशा भिन्नाचार्यैः कचिद्भिन्नाः पठिताः । अन्येषां  
केषांचित् मत इदं दर्शनादर्शनमुन्नतांशानाश्रयते । सूर्यग्रहयोः केंद्रांत-  
रानुसारेण ग्रहा दृष्टियोग्या भवन्तीत्यपि केचिन्मन्वते परमार्थतो नात्रविषये  
किंचिदेकमेव कारणं भवितुमर्हति । दृष्टिमांघं, ईषन्मेघाच्छादितत्वं, ग्रहकक्षा-  
यास्तिरश्चीनत्वं, ऋतुभिन्नत्वात् संक्षिप्रकाशस्यापि पलांशानुगुणं न्यूनाधिकत्वं



एतेभ्यः कारणेभ्यो मतांतराण्युद्भवन्ति । तथाप्येतद्वक्तुं शक्यते यन्निर्मल आकाशे सूर्यग्रहकेंद्रांतरं तस्य कर्णरूपांतरस्य च क्षितिजेन सह या वक्रता ते अत्र कारणत्वमापद्यते । लोपालोपसमये यत् क्रांतिवृत्तस्य तिर्यक्त्वं तस्य साधन-  
मावश्यकम् । साधारणानां दृष्टिशक्तिरपि विचारणीया । तदस्तोदयकालिकाकां-  
शकथनेन साधितम् । केनापि कयापि पद्धत्याऽर्जितानामस्तोदयकालानां सूक्ष्मता  
नैवाऽपेक्ष्या । द्विदिनैस्ते काला व्यभिचरन्त्येव । पूर्वखंडोक्तप्रकारः सूक्ष्म-  
तरो ज्ञेयः ।

गुरोः स्पष्टयुतिदिनगणसाधनम्—

प्राग्युत्यहा विनिजस्वाद्रि ७० लवाः खरांशो-

रंशा इमे सुरगुरोर्गजदंत ३२८ युक्ताः ।

तज्ज्या नख २० धनगुण ३ हृद् गुरुयुत्येहपु

योज्या तदा स्फुटयुतेर्दिनसंचयः स्यात् ॥ ३ ॥

विव०—पूर्वखंडे पठितानि युतिदिनानि मध्यमानि । तेषां स्फुटताया  
अयं संस्कारः समुत्पादितः । स यथा । पूर्वसिद्धानि दिनानि स्वसप्तत्यंशेन  
न्यूनितानि चेद्युतिसमये मध्यमाकांशा निष्पद्यन्ते । एवं साधिता ये गुर्वर्क-  
युतिसमयेऽकांशास्तेऽष्टाविंशत्यधिकविंशत्या युक्ता ( वर्णगणायनगतिहीनाश्च )  
कार्याः । तदा लब्धांशानां ज्यामादाय सा विंशतिगुणिता त्रिभिश्च भक्ता  
विधेया । लब्धाहैर्मध्यमयुत्यहाः संस्कार्यास्तदा स्पष्टयुत्या अहर्गणः सिध्यति ।  
मंदफलभेदेनायं युतिदिनसंस्कारो वृटते ।

उदा०—अत्र गुरुगणितं सविस्तरेण विविच्यते तद्वद् भृगुगणितमपि  
ज्ञेयम् । शके १८५१ तमे गुर्वस्तोदयसाधनार्थं करोदधिरसत्रिकाग्निनिहता  
इत्यादिरीत्याऽऽर्जितानि युतिदिनानि ५१.३७९ । तानि स्वसप्तत्यंशेन ७३८  
रहितानि ५०.९४१ रव्यंशः संजाताः । ते गजदंतयुक्ताः ३७८.९४१, तेषां  
ज्या +३२ विंशतिगुणा त्रिभक्ता च + २.१० । एतयुक्ता मध्यमयुत्यहा यदा  
कृतास्तदा स्पष्टयुतिदिनानि ५३.७८, उपलब्धानि । अत्र वर्णगणायनगति-  
संस्कारः सूक्ष्मत्वादुपेक्षितः ।

शुक्रस्य स्पष्टयुतिदिनगणसाधनम्—

युत्यर्कभागाः पृथग्विधिनन्दस्यश्वेयुतास्तदुणको शतध्ना ।

९४

७३

१००

पंचाविभिर्गामैरहर्हतां तदयुग्युत्यहा वक्रगमार्गिभृग्वोः ॥ ४ ॥

४५

२३

विव०-वक्रगशुक्रस्य मार्गिशुक्रस्य च स्पष्टयुतिसाधनार्थं युतिदिनसंस्कारमेकेन वृत्तेनाह । वक्रगशुक्रस्य युतिकाले येऽर्कांशाः प्रागुक्तवत् सिध्यन्ति ते चतुर्नवाति युक्ताः कार्याः । तेषां भुजज्या शतगुणा पंचाब्धिभक्ता च । अयं संस्कारो दिनादिर्भवति । मार्गिशुक्रस्य युतिसमये येऽर्कांशास्तेषु त्र्यश्वमितान् युंक्ष्व तदोद्भूतांशानां ज्यां शतघ्नीं त्रयोविंशतिभक्तां च कुर्यात् तदाऽस्य दिनसंस्कार उत्पद्यते । यदैतत्संस्कारयुक्ता मध्यमयुत्यहाः क्रियन्ते तदा ते स्पष्टयुत्यहा भवन्ति । क्षेपांशाः ९४, ७३ सूक्ष्मतयै वर्षगणायनगत्या हीनाः कार्याः ।

गुरोर्वक्रशुक्रस्य च शराहानयनमेकेन वृत्तेनाह ।

ग्लौदिग्भिर्द्रीपुकरैर्विहीना

१०१

२५७

युत्यर्कभागा गुरुवक्रभृग्वोः ।

तज्ज्ये अथाद्याऽद्रिहतेषुभक्ता-

७ ५

ऽन्याऽभ्राऽभ्रभूदन्यंकुहच्छराहाः ॥ ५ ॥

१००

१९

विव०-गुरोर्वक्रगतिशुक्रस्य च युत्यर्कांशा पृथक् स्थाप्याः । क्रमेण त एकोत्तरशतेन सप्तपंचाशदधिकशतद्वयेन च हीनाः कार्याः । तेषां ज्ये पृथक् स्थाप्ये । आद्या ज्या सप्तनिघ्नी पंचभक्ताऽन्या च शतनिघ्न्यैकोनविंशतिभक्ता च कार्या । तदा तयोः शराहा भवन्ति । दृक्कर्मसिद्धयै ते यथाचिन्हं पृथग्रक्षणीयाः । गणितसूक्ष्मतयै शरकेंद्राद्वर्षगणार्धमितकला वर्जनीयाः ।

उदा०-गुरोः स्पष्टयुतिदिनानि ५३.७८ स्वसप्तत्यंशेन ०.७६८ हीनानि ५३.०१ युत्यर्कांशा लब्धा एकोत्तरशतेन हीनाः ३१२.०१ । तेषां ज्या-०.७५ सप्तनिघ्नी पंचभक्ता च -१.०४ गुरोः शराहाः साधिताः ।

मार्गिशुक्रस्य युतिकालिकानां शराहानामानयनम् ।

युत्यर्कभागा ऋजुभार्गवस्य

पृथक् शराकैर्नवदग्भिरुनाः ।

१२५

२९

शेषोत्थदोज्यै नखनिघ्नरामो-

२०

३

दभृते विलोपोदयगाः शराहाः ॥ ६ ॥

विव०-सरलगतिशुकस्य स्पष्टयुतिकाले येऽर्कांशास्ते पंचविंशत्युत्तरशते-  
नैकोनविंशता च पृथग् हीनाः । द्वयोः स्थानयोरेव शेषांशास्तेषां ज्ये विंशति-  
गुणिते विभिर्भक्ते च कार्ये । तदा लेपदर्शनकालिकशरादाः क्रमेणावगम्यन्ते ।  
शरकेंद्रसूक्ष्मता प्रागुक्तवत् साध्या ।

अस्तोदयमूर्याशानाह ।

युतेरिनांशा मनुभिक्षतर्कैर्भुजगपक्षैर्वियुता युताश्च ।

१४

६

२८

पृथक् पृथक् ते गुरुवक्रमार्गिभृग्वस्तसंदर्शनभानुभागाः ॥ ७ ॥

विव०-गुरोर्वक्रगतिशुकस्यर्जुगतिशुकस्य च ये स्पष्टयुतिकाले रव्यं-  
शास्ते गुरोश्चतुर्दशभिरूना युताश्च पृथक् कार्यास्तदा गुर्वस्तोदयोपयोगिनो  
रव्यंशा लभ्यन्ते वक्रगशुकस्य युत्यर्कांशाः पङ्क्तिरूना युताश्च कार्या कजु-  
शुकस्य युत्यर्कांशा अष्टविंशतिहीनाढ्याः कार्याः । तदाऽस्तोदयोपयोगिनो  
रव्यंशाः प्राप्यन्ते ।

उदा०-गुरुस्पष्टयुत्यर्कांशा ५२.६९६ चतुर्दशभिरूना ३८.६९६ गुरुलो-  
परव्यंशाश्चतुर्दशभिर्युक्ता ६६.७० गुरुदर्शनरव्यंशा उपलब्धाः । एवं वक्र-  
मार्गिशुकस्यापि रव्यंशाः साधनीयाः ।

आद्यपराख्यकोणसाधनमाह ।

अस्तोदयार्कपमजा स्पृशज्या भास्वत्स्पृशज्याविहताऽऽद्यकोज्या ।

अक्षांशजीवाऽपमकोज्यकाप्ता पराख्यजीवा कुरु तद्भवांशान् ॥ ८ ॥

विव०-अस्तसाधन उदयसाधने च ये रव्यंशा आनीता तेषां क्रांति-  
स्पर्शज्या रविस्पर्शज्यया भाज्या तदाऽऽद्याख्यकोणस्य कोज्या लभ्यते । तथा-  
क्षांशभुजज्या क्रांतिकोज्यया भक्ता सती पराख्यकोणस्य दोज्या संभवति ।  
ताभ्यां कोज्यादोर्ज्याभ्यां भुजौ साध्यौ । आद्यभुज आद्यं भवेदन्यश्च परं  
भवेत् ।

उदा०-गुर्वस्तरव्यंशा ३८.६९६ स्तेषां क्रांतिः +१४°२५' । तस्याः  
स्पर्शज्या २५७ रविस्पर्शज्यया ८०१ भक्ता तदाऽऽद्यकोज्या ३२१ अस्मादाद्यमं-  
शादि ७१।१७ पुनरक्षांशज्या ३९३ क्रांतिकोज्यया ९६८ भक्ता तदा लब्धा  
परज्या ४०६ । अस्याः परमंशादि २३।५८ । गुरुदय्यरव्यंशाः ६६.७० तेषां  
क्रांतिः +२१°३१' । तस्याः स्पृज्या ३९६ रविस्पृज्यया २३२ भक्ता तदाऽऽद्यकोज्या  
१७० तस्या आद्यमंशादि ८०।१२ । पुनरक्षांशज्या ३९३ क्रां. कोज्यया ९२९  
भक्ता तदा परज्या ४२३ ततः परमंशादि २५।४० ।

उन्नतांशसाधनमाह ।

पूर्वे पराद्यांतरकं मृगांगमे

मित्रेऽन्यथाऽऽद्यान्त्यपरं विशोधितम् ।

षड्भात, प्रतीच्यां दिशि कर्किनकपट्—

भेषु क्रमोऽयं त्विति चोन्नतांशकाः ॥ ९ ॥

विव०—गुरोर्वकभृगोश्चास्तः पश्चिमे, उदयश्च पूर्वे मार्गभृगोश्चास्तः पूर्वे, उदयश्च परे, इति प्राक् कथितमेव । यदा पूर्वक्षितिजसंबन्धि गणितं क्रियते तदा मकरादिषट्केऽर्के, आद्यपरयोरंतरं क्रियते त एवोन्नतांशाः स्युः । यदा कर्कादिषट्के सूर्यो वर्तते तदाऽऽद्यपरैक्यं षड्भातपतितं कार्यतदोन्नतांशा लभ्यते । किन्तु यदा पश्चिमक्षितिजसंबन्धि गणितं क्रियते तदा कर्कादिषट्केऽर्के, आद्य-परांतरमुन्नतांशा मृगादिषट्केऽर्के षड्भच्युतमाद्यपरैक्यमुन्नतांशा भवति ।

उदा०—गुरुलोपः पश्चिमे रविश्च मकरादिषट्के वर्तते तस्मादाद्यं  $७१^{\circ}१७'$ , परं  $२३^{\circ}५८'$ , एतयोरैक्यं  $९५^{\circ}१५'$  षड्भाच्च्युतं  $८४^{\circ}४५'$ , उन्नतांशा लब्धाः ।

उदयगणित आद्यं  $८०^{\circ}१२'$ , परं  $२५^{\circ}४०'$ , सूर्यश्च मकरादिषट्के तस्मा-दाद्यपरांतरं  $५४^{\circ}३२'$  मेवोन्नतांशाः ।

मताः स्युरेते त्रिभतोऽभिकाल्पा धनं त्वृणं, दोर्ज्यकयात्र तेषाम्

पूर्वोक्तभागा विहृता दिनानि तदानीताढ्यः स्फुटप्रसंघः ॥ १० ॥

विव० एत उन्नतांशा यदि स्वांकलवेभ्योऽधिकास्तर्हि धनं मता यदि तेऽल्पास्तदर्णं मताः । तेषां भुजज्यया यदा पूर्वोक्ता १४, ६, २८ अंशा विहृताः सन्ति तदा फलं दिनानि । तेन स्पष्टयुतिदिनानि न्यूनान्यधिकानि च क्रियन्ते । तदा लोपदर्शनयोर्मध्यमदिनानि लभ्यते ।

उदा०—लोप उन्नतांशाः  $८४^{\circ}४५'$  । उदय उन्नतांशाः  $५४^{\circ}३२'$  । एते नव-लंशेभ्योल्पास्तस्मात् ऋणम् । लोपउन्नतांशदोर्ज्यया  $९९६$  यदा चतुर्दश विभ-ज्यते तदा लब्धानि  $१४.०५$  दिनानि स्पष्टयुतिदिनेष्वृणं दत्तानि । तेन  $३९.७३$  दिनानि लभ्यते । उदय उन्नतांशज्यया  $८१४$  चतुर्दशांशा भक्तास्तदा लब्धानि दिनानि  $१७.२$  तैः स्पष्टयुतिदिनानि संयोज्योदये दिनानि  $७०.९८$

प्रकारान्तरेणोन्नतांशसाधनमाह ।

प्राक् परे त्रिभहीनाढ्यार्कक्रान्तिर्विपलांशका ।

ऋणविभादपेता स्यादे ते स्थूलोन्नतांशकाः ॥ ११ ॥

विव०-पूर्वदिशि गाणिते कर्तव्ये सूर्यान् विभमुच्चित्य शेषांशेभ्यः सूर्य-  
क्रांतिरानेया, तस्याः पलांशो वीजरीत्या विशोध्यः। तदा यच्छेषं तद्वृणनवले-  
शेभ्योऽपहायाऽन्नतांशा लभ्यन्ते। किन्त्येते स्थूला ज्ञेयाः। ज्योतिर्गणितेऽनया  
रीत्योन्नतांशाः मुखेन साधिताः। पश्चिमे तु त्रिभाष्यार्कतः क्रांतिरानेया।  
शेषमुक्तवत्।

उदा०-अस्तरव्यंशाः ३८°३९३', नवत्यंशैरधिकाः १२८°०७' तेषां  
क्रांतिः +१८१६ पलांशै २३१९ हीनाः-५°१३'। ऋणनवत्यंशेभ्योऽपहृतास्तदा  
लभ्यन्त उन्नतांशाः-८४°५७ पुनरुदयरव्यंशाः ६६°१४२' पूर्वक्षितिजसंबन्धि-  
नस्तस्मात्त्रिभोना ३३३°१४२' तेषां क्रांतिः-५°३१' पलांशैर्हीना-३२°१३',  
ऋणनवत्यंशेभ्योऽपहृता तदा लभ्यन्त उन्नतांशाः-५७°५७ पूर्वसिद्धेभ्य  
इमे स्थूलाः।

लोपदर्शने दृक्कर्मसंस्कृतदिनानयनमाह।

नाराचाहा उन्नतांशस्पृशज्याभक्ताः स्फुटकर्मघसा अर्थतान।

दद्यात् प्राच्यां द्युवज्रेऽथ प्रतीच्यां बुज्यादेतान् संचये व्यस्तचिन्हान्॥१२॥

विव०-प्राक्सिद्धशराहानुन्नतांशस्पर्शजीवया भजेत्तदा ते दृक्कर्मदि-  
नानि भवन्ति। पूर्वक्षितिजे तानहर्गणे यथाचिन्हं क्षिपेत्पश्चिमक्षितिजे तु तान्  
व्यस्तचिन्हान् युजीत।

उदा०-गुरुशराहाः-१°०४लोपोन्नतांश-८४°४५' स्पर्शज्या-१०°९३'  
भक्तास्तदा निष्पन्ना दृक्कर्मघसाः +०°९६ पश्चिमक्षितिजेऽस्तो भवतीति ते  
व्यस्तचिन्हाः-०°९६ पूर्वसिद्धलोपदिनगणे ३९°७३ युक्तास्तदा सायनमेपाकर्त्त-  
रंभाद् गुर्वस्तदिने याता दिवसाः ३९°६३

उदयदिनानयनार्थं गुरुशराहाः-१°०४, उदयोन्नतांश-५४°३२'  
स्पर्शज्या-१°४०३ भक्तास्तदा लब्धा दृक्कर्मघसाः +०°५५। पूर्वक्षितिजसंबन्-  
धादेते प्रागानीतेषु ७०°३८ दिवसेषु युक्तास्तदौदयिकाहर्गणे ७१°७३ उपलब्धः।  
तिथ्यानयनमाह।

गजाऽव्यभ्रचिह्नेशनिघ्नाद्वृदान्वितत्रिद्विचिन्हाव्ययः शून्यरामैः।

११°०४८

४°२३

३०

वितष्टा युताः स्वाधिपट्टं शयुक्तैरहोभिस्तिथीनां व्रजः सायनार्कतः॥१३॥

६४

विव०-वर्षगणेन निम्ना ११°०४८ त्रिद्विचिन्हाव्यययुक्तास्त्रिद्विचिन्हाव्यय-  
कृतास्तदा सायनमेपाकर्त्तप्रवेशतिथिर्लभ्यते। तस्यां स चतुःषष्ट्यंशयुक्ता दिवसा  
यदा युज्यन्ते तदा सायनमेपसंक्रमणमासादेस्तिथिगणः सिद्धो भवति।

यदा सायनमेषार्कतिथिः सायनांशा कृता सती त्रिंशदधिका वर्तते तदा-  
ऽतीतफाल्गुनेऽसावपतदन्यथा चैव एवेति साधारणो नियमः ।

उदा०-वर्षगणेन २५ गजाब्ध्यभ्रचिन्हेशा गुणिता २७६२ खिद्रि  
चिन्हाब्धियुक्ता २८०४३ खिंशत्तष्टाश्च । तदा सायनमेषप्रवेशतिथिः १०७९ ।  
अस्यां लोपदिनानि ३९६३ स्वचतुःषष्ट्यंशेन ६२ सहितानि ४०२५ यदा  
युज्यन्ते तदा ५०६८ तिथयोऽथवाऽधिकवैशाखकृष्ण ५ लभ्यते । उदयदि-  
नानि ७१४१ स्वचतुःषष्ट्यंश १११ सहितानि ७२५२ मेषतिथि १०४३ युता-  
नि च तदा गुरुदये तिथयः ८२९५, अथवा वैशाखकृ. ८ लभ्यते । इयं तिथि-  
र्मध्यमा न तु स्पष्टा ।

वारानयनमाह

दृगाक्षिकरवेददोरणुधराहताब्दककदंवकात्यणुभुवाम् ।

१२४२२२

१०८

युतिर्दिनगणान्विता नगहताऽवशेषदिवसस्तिथीननियतः ॥ १४ ॥

विव-० १२४२२२ अयं गुण्यो वर्षगणेन संगुण्यः, अत्यणुभू युक्तः  
पुनश्च दिवागणान्वितः सप्ततष्टश्च कार्यः । तदा वारः प्राप्यते । तस्य निश्चय-  
स्तिथेरिनात्सूर्यांशतश्च जायते ।

उदा०-१२४२२२ वर्षगणेन २५ गुणिताः अत्यणुभूसहितः ३२८५ ।  
सप्ततष्टाः ४८५ सायनमेषसंक्रमणवासरः । आस्मिंल्लोपदिनानि ३९६३ युद्धक्त्रा  
७२४८ सप्ततक्षणात् शेषवारो २४८ नाम सोमवासर आयाति । पंचांगपत्नेऽधि-  
कवैशाखपंचम्यां सोमवारो लिखितस्तेनास्य निश्चयो भवति । पुनश्च दिवसाः  
३९६३ स्वसप्तत्यंशेन ५७ रहितास्तदा सायनरव्यंशा ३९०६ अथवा शुद्ध-  
निरयनरव्यंशा २०१६ लभ्यन्ते । एतावानपि सूर्यः पंचांगपत्ने पंचमीसोमवासर  
एव लिखितो वर्तते ।

उदयदिनानि च ७१४१ मेषवारेण ४८५ युक्तानि सप्ततष्टानि च तदा  
वारो ६२६ श्रृगुवासरः प्राप्यते । दिनानि च स्वसप्तत्यंशेन १०२ रहितानि  
सायनाकार्कांशा ७०३९ अथवा शुद्धनिरयणाकार्कांशाः ५१४९ प्राप्यन्ते । एतन्मित  
सूर्यसमीपे पंचांगपत्रे वैशाखकृष्णपक्षस्य स्पष्टसप्तम्यां शुक्रवारो लिखितः  
स एव ज्ञेयः ।



निखिलं गणितं न्यासपद्धत्या लिख्यते ।

शकाब्दे १८५१ तमे ( शराहसाधनम् ) एकाब्दे १८५१ तमे.

न्यासः १

गुरोर्गणितं

वक्रशुक्रस्य गणितं

वर्षगणः ३३६४२

२१८६७८

$\times २५$

व. ग.  $\times २५$

८४१०५०

५४६६९५०

८३९७

३९९९४०

३९८८८४ ) ८४९४४७ ( २

५८३९२० ) ५८६६८९०

७९७७६८

५८३९२००

म. यु. दि. गणः

५१६७९

म. यु. दि. ग.

२७६९०

सप्तत्यंशः

- ७३८

- ०३९५

अकांशाः

५०९४

२७२९५

स्थिरांशाः

३२८००

९४

३७८९४

१२१२९

ज्या.

+ ३२  $\times \frac{३०}{१००}$

+ ८५४  $\times \frac{१००}{२५}$

संस्का. दि.

+ २१

+ १८९

म. यु. दि.

५१६८

२०६९

(अ) स्प. यु. दि

५३७८

(अ) स्प. यु. ग.

२९२८

सप्तत्यंशः-

- ७६

- ४२

(आ) युति रव्यंशः

५३०२

( आ ) युत्यकांशाः

२९१६

स्थिरांशाः-

- १०१.१

- २५७.०

३१२०२

१३२१६

ज्या-

७४  $\times \frac{१००}{१००}$

+ ७४  $\times \frac{१००}{१००}$

(इ) शराहा

- १०४

( इ ) शराहाः + ३५५

न्यासः २ ( स्पष्टगणितम् )

	गुरोः		भृगोः	
	पश्चिमास्ते	पूर्वोदये	पश्चिमास्ते	पूर्वोदये
(आ) युत्यकांशाः	५३°०२	५३°०२	२९°१६	२९°१६
स्थिरांशाः	-१४	+१४	-६	+६
रव्यंशाः	३९°०२	६७°०२	२३°१६	३५°१६
( ई ) रवि स्प. ज्या.	८०१	२°३२०	४२८	७०५
रविक्रांतिः	+१४°२५	+२१°३६	+९°०	+१३°१४
( उ ) स्प. ज्या.	२५७	३९६	+१५८	+२३५
( उःई ) आद्यकोज्या	९६८	९२९	३७०	+३३३
( ऊ ) आद्यम्	७१°१७	८०°१२	६८°१७	७०°३३
( ए ) अक्षांश २३।९ ज्या	३९३	३९३	३९३	-३९३
( ऐ ) क्रां. कोज्या	९६८	९२९	९८८	-९७३
रविः	मकरादिषट्के	मकरादिषट्के	मकरादिषट्के	मकरादिषट्के
( एःऐ ) परज्या	४०६	४२३	३९८	४०४
परम्	२३°५८	२५°४०	२३°२७	-२३°५०
( ऊ ) आद्यम्	७१°१७	८०°१२	६८°१७	७०°३३
	ऐक्यं ९५ १५	अंतर ५४३२	ऐक्यं ९१ ४४	अं ४६ ४३
	षड्भाच्चयुतं		षड्भाच्चयुतं	
(ओ) उन्नतांशाः	-८४४५	-५४ ३२	-८८ १६	-४६ ४३
ज्या	-९९६	-८१४	-९९९	-७२८
	१४ःज्या	१४ःज्या	६ःज्या	६ःज्या
( अ ) स्प. यु. दि. ग.	-१४°०५	+१७°२	-६°०	+८°२४
( क ) मध्यमाहाः	५३°७८	५३°७८	२९°२८	२९°२८
( ई ) शराहाः	३९°७३	७०°९८	२३°२८	३७°५२
( औ ) उन्न. स्प. ज्या	-१°०४	-१°०४	+३°५५	+३°५५
( इःऔ ) दृक्कर्माहाः	-१०°९३	-१°४०३	-३३°०४	-१°०६२
( क ) मध्य दि. ग.	+०°९६	+०°५	+१°०७	-३°३४
( ख ) स्प. दि. ग.	३९°७३	७०°६६	+२३°२८	३७°५२
	३९°६३	७१°७३	२३°३९	३४°१८

न्यास ३ ( दिननिश्चय )

	गुरुर्वस्ते	गुरुदये	शुक्रर्वस्ते	शुक्रोदये
	११°०४८ व. ग. X २५ २७६°२० ४°२३			
सायनमेपार्क	२८०°४३			
तिथिः	१०°४३	१०°४३	१०°४३	१०°४३
(ख) स्पष्टदिवा	३९°६३	७१°४१	२३°३९	३४°१८
गणः स्वचतुः	+६२	+१°११	+३६	+५३
पष्टयंशयुतः	५०°६८	८२°९५	३४°१८	४५°१४
तिथयः	अधि. वैशा. कृ. ६	वैशाख कृ. ९	अधिक वैशाख कृ. ५	अधिक वैशाख कृ. १
	१°२४२२२ व. ग. X २५ ३१°०५५ १°८			
सा.मेपार्कवारः	४°८५	४°८५	४°८५	४°८५
(ख) स्प.दि.ग.	३९°६३	७१°७३	२३°१७	३४°१८
	७) ४४°४८ २°४८	७) ७६°५८ ६°५८	७) २८°०२ ०°०२	७) ३९°०३ ४°०३
सोमवासरः		शुक्रवासरः	शनिवासरः	बुधवासरः

अथ मार्गिशुक्रस्य गणितं संक्षेपेण दीयते ।

न्यास १

(२१८६७८ X २५ + १०८५७०) ÷ ५८३९२०, शेषं = ३२०२४ यु.म.दि.गण.  
 (युत्यर्कः ३१५°६६ + ७३°) अस्य ज्या ४८ + ४८ X  $\frac{१००}{३३३} = + २°०८$  दि.  
 संस्का. ( अ ) स्प. यु. गण. = ३२०.२४ + २°०८ = ३२२.३२  
 ३१७°८२-१२५° = १९२°८२ ज्या. २२५ २२५ X  $\frac{३}{३} = १°५८$  अस्तशराहाः  
 युत्यर्कः ३१७°८२-२९°=२८८°८२; ज्या -०°४६ । -०°४६ X  $\frac{३}{३} = -६°३१$   
 उदयेशराहाः

न्यासः २

युत्यर्कः	पूर्वास्ति ३१७.८२ -२८	पश्चिमोदये ३१७.८२ +२८
रव्यंशाः	२८९.८२	३४५.८२
स्प. ज्या.	-२.७९	-२.७०
क्रां.	-२०.१७	-५० ३१,
स्प. ज्या.	- ३६६	- ०९६,
आद्यं.	८२० २७	६९० १२
क्रां. कोज्या	९४	९९५
परं	२४० ४२,	२३०.१८
उन्नतांशा	-५७० ४५,	-८७० ३०
ज्या	८५५	९९९
२८ ÷ ज्या	-३२.७	+२८.०९
	३२२.४२	३२२.४२
( क ) मध्यमाहाः	२८९.७२	३५०.५१
शराहाः	-१.५८	-६.३१
उन्नस्पर्शज्या	-१.५८	-२२.९०
दृक्कर्माहा	+१.०	+ २७६
मध्यमाहा	२८९.७२	३५०.५१
स्पष्टदिनगणः	२९०.७२	३५०.२३

न्यासः ३

सायनमेषार्कतिथि	पूर्वास्ति १०.४३	पश्चिमोदये १०.४३
स्प. दि. गणः	२९०.७२	३५०.५१
स्वचतुःषष्ट्यंश- तिथियः	+४.५४	५.०
	३०५.६९	३६५.९४
सायनमेषार्कवारः	पौष शु. ६	फाल्गुन शु. ६
स्प. दि. गणः	४.८५	४.८५
	२९०.७२	३५०.५१
७ ) २९५.५७	७ ) ३५५.३६	
सोमवासरः	गुरुवासरः	

## १० उपपत्त्यधिकारः

सर्वानन्दे केचन नव्यभागा उदिताः सन्ति काश्चन नव्यरतियो गणिते च समावेशिताः सन्ति । तेषु केषांचिदुपपत्तिर्वालानां बोधाय सज्जनानां च रंजना-यात्र प्रदर्श्यते । ग्रहणोपपत्तिरप्यवबोधनीया ।

( १ ) अंतर्न्यासोपपत्तिः ।

आस्मिन् खंडे स्पष्टाधिकारे सकलांशभुजज्यासाधनेऽन्तर्न्यासः पठित-स्तस्योपपत्तिः ।

भुजांशवर्गादिकराशितुल्या दोज्येति मत्वा क्रमगास्त्रिजीवाः ।  
तत्खंडके अंतरमेनयोर्यत् तेभ्योऽत्रबीजावगमोपपत्तिः ॥ १ ॥

विव०-सूक्ष्मज्यासाधने सूत्रं—

$$\text{अ भुजांशानां ज्या} = \frac{\text{अ}}{५७.३} - \frac{\text{अ}^३}{(५७.३)^३} \times \frac{१}{१ \times २ \times ३} + \frac{\text{अ}^५}{(५७.३)^५} \times \frac{१}{१ \times २ \times ३ \times ४ \times ५} \\ - \frac{\text{अ}^७}{(५७.३)^७} \times \frac{१}{१ \times २ \times ३ \times ४ \times ५ \times ६ \times ७} + \text{इ०}$$

सौकर्यार्थं भुजांशवर्गादिकराशिसमुच्चयेन तुल्यं भुजज्यामानं प्रकल्पते तदा—

$$\text{अ अंशानां भुजज्या} = \text{न} \times \text{अ}^२ + \text{ना} \times \text{अ} + \text{नी}$$

$$\text{अस्मिन् अ स्थाने } \left( \text{अ} - \frac{\text{क}}{६०} \right), \left( \text{अ} + \frac{\text{क}}{६०} \right) \text{ उत्थाप्य क कलानांशानां}$$

क कलाधिकानां च भुजज्ये लिख्येते तदा तिस्रो ज्या उत्पद्यन्ते । क्रमेण ता एवम्

$$\text{प्र. भु. ज्या} = \text{न} \times \left( \text{अ} - \frac{\text{क}}{६०} \right)^२ + \text{ना} \left( \text{अ} - \frac{\text{क}}{६०} \right) + \text{नी}$$

$$\text{द्वि. भु. ज्या} = \text{न} \times \text{अ}^२ + \text{ना} \times \text{अ} + \text{नी}$$

$$\text{तृ. भु. ज्या} = \text{न} \times \left( \text{अ} + \frac{\text{क}}{६०} \right)^२ + \text{ना} \left( \text{अ} + \frac{\text{क}}{६०} \right) + \text{नी}$$

द्वितीयायाः प्रथमां विशेष्य

$$\text{प्रथमं खंडं} = \frac{२ \times \text{न} \times \text{अ} \times \text{क}}{६०} - \frac{\text{न} \times \text{क}^२}{६०^२} + \frac{\text{ना} \times \text{क}}{६०}$$

तृतीयाया द्वितीयां विगोभ्या

$$\text{द्वितीयं खंडं} = \frac{२ \times न \times अ \times क}{६०} + \frac{न \times क^२}{६०^२} + \frac{ना \times क}{६०}$$

$$\text{खंडैक्यं} = \frac{क}{६०} \times (४ न \times अ + २ ना), \text{द्वितीयात् प्रथमं खंडं विगोभ्य}$$

$$\text{खंडांतरं} = + \frac{क^२}{६०^२} + \frac{२न}{१}$$

तस्मात् क कलांतरितानां अ अंशानां भुजज्याया अंतरं

$$= \frac{क}{६०} + \frac{(४अ \times न + ना)}{२} + \frac{क^२}{६०^२} \times \frac{२न}{२} \dots (स)$$

अस्मिन् क स्थाने षष्ठ्या ६० उत्थाप्य, एकांशांतरितानां अ अंशानां भुजज्ये लभ्येते, तदा

$$\text{खंडैक्यं} = (४अ \times न + २ना); \text{खंडांतरं} = २ न$$

(स) समीकरणे यद्यपि क मानमृणं कल्पितं तथापि क वर्गो धनमेव।

तस्मात् क कलोन्तितानां अ अंशानां भुजज्या

$$= \text{द्वितीया अ अंशानां भुजज्या} - \frac{क}{२ \times ६०} \times (४अ \times न + २ना) + \frac{क^२}{६०^२} \times \frac{२न}{२}$$

तथा क कलाधिकानां अ अंशानां भुजज्या

$$= \text{द्वितीया, अ अंशानां भुजज्या} + \frac{क}{२ \times ६०} \times (४अ \times न + २ना) + \frac{क^२}{६०^२} + \frac{२न}{२}$$

$$= \text{द्वि. भुजज्या} + \frac{क}{१२०} \times \left\{ (अ-१)^०, अ^०, (अ+१)^० \right\} \text{एतेषां भुज-}$$

$$\text{ज्याभ्यः खंडैक्यम्} \left\{ + \frac{क^२}{६०^२} \times \text{खंडांतरार्धम्} \right.$$

अस्मात् “खंडैक्यनिधनीर्नखभूमिभक्ता” इत्यादिसूत्रस्यावतारः ।

(२) वैदिकवर्षमानोपपत्तिः ।

कालांतरसंस्काराज्ज्योतिर्गणितोदिताच्छरन्मानम् ।

वैदिकमासीत् त्रिपलैरधिकं, बीजादिना तदुपपत्तिः ॥ २ ॥

विव०—ज्योतिर्गणिते वारार्थं यः कालांतरसंस्कारः पठितस्तस्माद् वैदि-  
कपूर्ववर्षमानानयनम् ।



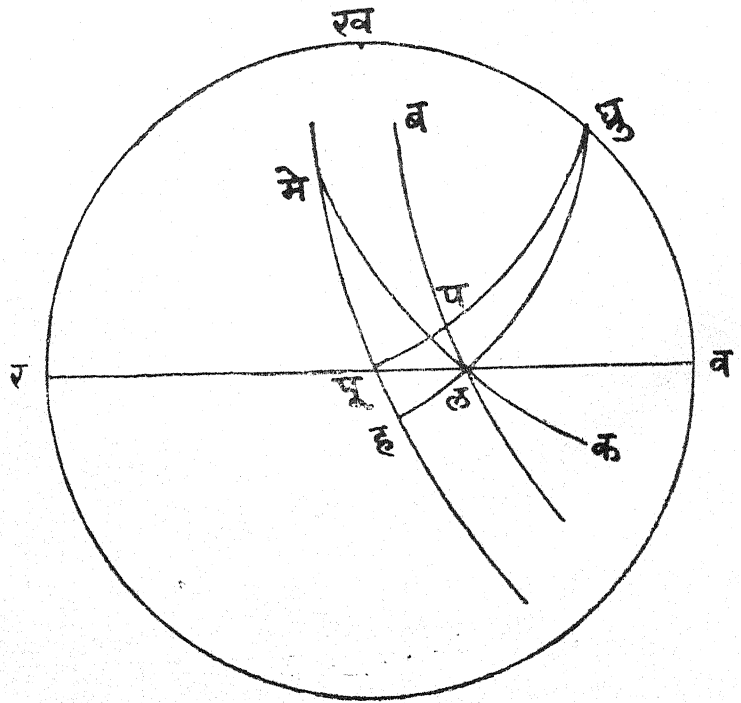


$$= \sqrt{.०१३२६ (३०२'६८ - १'००११ - म)}$$

$$= \sqrt{.०१३२६ (३०१'६८ - म)}$$

अस्मिन् यदि म मानं ३०१'६८ पलेभ्योऽधिकं स्यात्तर्हि ( ३०१'६८ - म ) ऋणं भवति । तस्मात्पूर्ववर्षमानस्याधुनिकान्मानात्परमवृद्धिः ३'०१६० पलानीति सिद्धम्

( ३ ) तात्कालिकचरोपपत्तिः ।



अस्मिन्खंडे ' मुनिशशिरसाष्टांगान्धवाक्षिभि ' रित्यादिरीत्या त्रिप्र-  
श्राध्याये तात्कालिकचरसाधनं कृतं तस्योपपत्तिः ।

कुजक्रांतिवृत्तस्थविंदुर्विलग्नं

ततः पूर्वविंदोश्च लंबौ ध्रुवान्तौ ।

लिखेद् वैपुं च क्रांतिवृत्तं च भंग्यां  
चरं मध्ययातं तयोर्वैपुवस्थम् ॥ ३ ॥

तनोर्वैपुं यावदत्रापमः स्याद्  
भवेत्पूर्वविदुस्थितैर्वैपुवांशैः ।

चराद्व्यौस्त्विह क्रांतिवृत्तेन जात्यं  
चरक्रांतिपृथ्वीजं क्षेत्रमन्यत् ॥ ४ ॥

परक्रांतिकोणोऽत्र मेषादिगः स्यात्  
स्थिता वैपुवक्ष्माजमध्ये पलांशाः ।

अथ प्राप्य लग्नापमस्पर्शजीवा  
प्रमाणे समीकृत्य ते स्यात् प्रसिद्धिः ॥ ५ ॥

विव-लेखके वध्रुस्वर इति याम्योत्तरवृत्तं, ध्रु ध्रुवस्थानं, पू पूर्व-  
विदुः, रपूय क्षितिजं, मेपूह विपुवृत्तं, मेलक क्रांतिवृत्तं, लपव अहोरात्र-  
वृत्तं, लप कुज्या, पूह चरज्या, ल उदितलग्नं, लह लग्नस्य क्रांतिः तदा मेपू  
विपुवांशानुसारेणैष्टकालो मायते । पूह चरयुक्ता मेपू विपुवांशास्तात्कालिकस्य  
मेल लग्नस्य विपुवांशा भवन्ति । मेह वृत्तखंडांशा यदि ज्ञायेरस्तर्हि मेल लग्न-  
मानस्य साधनं सुकरं स्यात् । भंग्यां लपूहजात्यन्यस्त्रम् । अस्मिन् ह कोणः  
समकोणः, पू कोणोऽक्षांशतुल्यः । तस्मात्तृतीयसूत्रानुसारेण—

$$\text{लह क्रांतेः स्पर्शज्या} = \frac{\text{पूह चरज्या}}{\text{लपूह अक्षांशज्या}} \dots (\text{स १})$$

मेहल द्वितीयं क्षेत्रम् । अस्मिन् ह कोणः समकोणः, मे कोणः परम-  
क्रांतिस्तुल्यः । भुजो मेह = मेपू + पूह = इष्टविपुवकालांशाः + चरांशाः =  
( वि + च ) अत्रापि तृतीयसूत्रानुसारेण ।

$$\text{प. क्रां. स्प. ज्या} = \frac{\text{लह क्रांतेः स्पर्शज्या}}{(\text{वि} + \text{च}) \text{भुजज्या}}$$

∴ लह क्रांतिस्पर्शज्या = परमक्रांतिस्पर्शज्या × ( वि + च भुजज्या ( स २ ) ) ।  
( स १ ), ( स २ ) समीकरणयोर्दक्षिणपक्षौ समीकृत्य प्राप्यते ।

$$\begin{aligned} \text{चरज्या} &= \text{प. क्रां. स्प. ज्या} \times (\text{वि} + \text{च}) \text{भुजज्या} \times \text{अक्षां स्प. ज्या.} \\ &= \text{प. क्रां. स्प. ज्या} \times \text{अक्षां स्प. ज्या} \{ \text{विपु. भुजज्या} \times \text{चरकोज्या} + \text{विपु. कोज्या} \times \text{चरज्या} \} \end{aligned}$$

$$\text{अस्मिन्नुभावपि पक्षौ चरकोज्या भक्तौ कृतौ । तदा चर स्प. ज्या} = \text{प. क्रां. स्प. ज्या.} \times \text{अक्षां स्प. ज्या.} \{ \text{विपु. ज्या} + \text{विपुवांशकोज्या} \times \text{चरस्प. ज्या} \}$$

$$\therefore \text{चरस्प. ज्या} \times (1 - \text{प. क्रां. स्प. ज्या} \times \text{अक्षां स्प. ज्या} \times \text{विपु. कोज्या}) = \text{प. क्रां. स्प. ज्या} \times \text{अक्षां स्प. ज्या} \times \text{विपु. ज्या.}$$

$$\therefore \text{चरस्प. ज्या} = \frac{\text{प. क्रां. स्प. ज्या} \times \text{अक्षां स्प. ज्या} \times \text{विपु. ज्या}}{1 - \text{प. क्रां. स्प. ज्या} \times \text{अक्षां स्प. ज्या} \times \text{विपु. को. ज्या}}$$

अत्र ( प. क्रां. स्प. ज्या  $\times$  अक्षां स्प. ज्या ) अनेनांशच्छेदावपवर्त्य

$$\begin{aligned} \text{चरस्प. ज्या} &= \frac{\text{विपुवांशज्या}}{1} \\ &= \frac{\text{प. क्रां. स्प. ज्या} \times \text{अक्षां स्प. ज्या}}{\text{विपु. ज्या.}} \quad \text{— विपु. कोज्या} \\ &= \frac{1 \times १२}{\text{प. क्रां. स्प. ज्या} \times \text{पलभा}} \quad \text{— विपु. कोज्या} \\ &= \frac{\text{विपु. ज्या}}{२ \cdot ३०५४४२१ \times १२} = \frac{\text{विपु. ज्या}}{२७६८६१७} \quad \text{— विपु. कोज्या} \\ &\quad \text{पलभा} \quad \text{— विपु. को. ज्या} \quad \text{पलभा} \quad \text{— विपु. कोज्या} \end{aligned}$$

( ४ ) चंद्रग्रहणात्क्षीर्षवलनोपपत्तिः ।

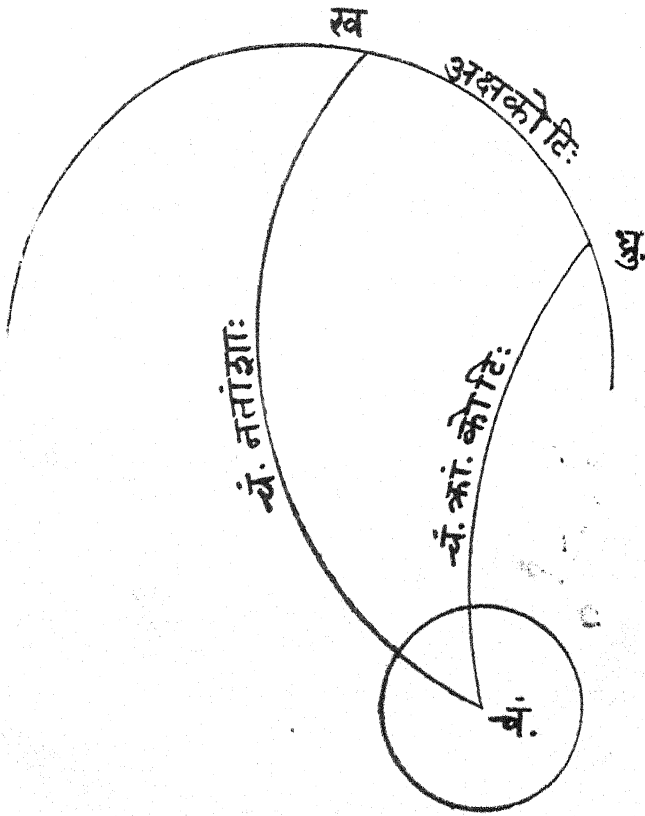
खमध्यचंद्रध्रुवजे त्रिकोणे-

ऽज्जेऽसं तु शीर्षाद्वलनं निरुक्तम् ।

चंद्रापमाक्षोत्थितकोटियुग्मं

नतांशकाश्चास्य भुजास्त्रयः स्युः ॥ ६ ॥

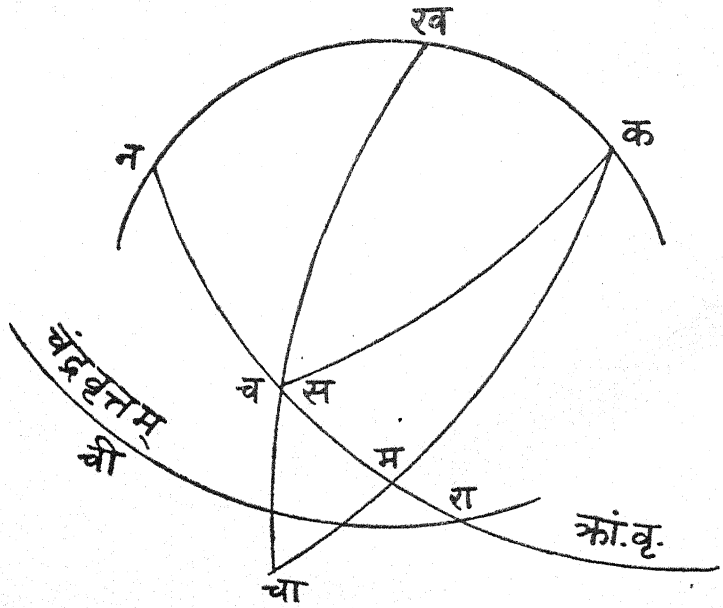
विव० — चंद्रक्रांतिकोटिः, अक्षांशकोटिः, चंद्रनतांशाः, एतैर्वृत्तैरेकं गोली-यत्रयस्मत्पद्यते । तत्र चंद्रो, ध्रुवः खमध्यं च कोणस्थानस्थिताः स्युः । अक्षकोटि-संमुखं एतद्वलनं चंद्रकेंद्रसमीपे यः कोण उत्पद्यते तच्छीर्षवलनम् । प्रागुक्ताष्ट-मसूत्रेणैतस्य त्रिभुजस्य साधनं क्रियते । पूर्वाकाशे द्रष्टुर्वागमिपार्श्वे पश्चिमाकाशे द्रष्टुर्दक्षिणपार्श्वे एतद्वलनामेति प्रत्यक्षम् ।



( ५ ) सूर्यग्रहणोपपत्तिः

कदंबात् स्वमध्यं ततः क्रांतिवृत्तं  
 व्रजन् खाशुगो विविधं लग्नमेति ।  
 ततो यत्स्वमध्यांतरं तन्नतांशाः  
 कदंबाल्लिखेच्चंद्रबाणं च भंग्याम् ॥ ७ ॥  
 प्रकल्पयेन्दुमर्कांतिके क्रान्तिवृत्ते  
 स्वमध्यादमुष्मिल्लिखेद् दृष्टिवृत्तम् ।  
 अधोलंबनं दर्शयते मंडलेर्मि—  
 स्तदन्तात्कदंबं प्रतीतिं च वृत्तम् ॥ ८ ॥

खमध्यात् त्रिरास्यूनितालप्रतोऽब्जाद्  
 भवेत् त्र्यस्र, मन्यद्विधोः स्थानयुग्मात् ।  
 तथा क्रांतिवृत्तेन, चार्कात् खमध्यात्  
 कदंबात् तृतीयं वितथोपपत्तिः ॥ ९ ॥  
 नतांशज्यकावद् विधोलंबनं स्या-  
 न्नतिर्लंबनं तज्ज्यकाकोज्यकावत् ।  
 भवेत्सप्तमं सूत्रमत्रावधेयं  
 लघुज्यसदोज्या भुजाप्ताः समानाः ॥ १० ॥



विव०-लेखके रा राहोः केतोर्वा साश्रिध्ये मन क्रांतिवृत्तं विलिख्य क  
 कदंबात् ख खमध्यपर्यंतं वृत्तखंडं लिखेत् । तदेव वर्धमानं क्रांतिवृत्तोपरि लंब  
 रूपं भवति । क्रांतिवृत्ते यत्तस्य मूलं तस्य न बिंदोर्मेषादितो यदंतरं तत् त्रिभोन  
 लम्बं खभोगो वा । न त्रिभोनलम्बात् खमध्यपर्यंतं यत् खन, चापाकारमन्तरं  
 तत् त्रिभोनलम्बनतांशाभिधम् । स एव खशरोज्यस्ताचिन्हः । सूर्यग्रहणसमये  
 चंद्रशरस्याल्पत्वाच्चंद्रं क्रांतिवृत्ते रविसंनिधौ च स्थाने प्रकल्प्य तस्योपरि कदंबाद्  
 वृत्तं लिखेत् । अनंतरं खमध्याच्चंद्रपर्यंतं दृढमंडलं विलिख्य चंद्रलंबनप्रदर्श-



नार्थं तदेव किञ्चिदधो वर्धयेत् । तवाधोलंबितचंद्रस्य स्थाने चा चिन्हं कुर्यात् ।  
चंद्रस्य स्थानद्वितयात्कदंबपर्यंतं ब्रह्मखंडे कार्यं तत्र खमध्यं, खशरमूलं तथा  
च चंद्रसूर्यस्थानं, एतद्विंदुत्रयसंवातेनैकं गोलीयव्यख नखच उपपद्यते । चंद्र-  
स्यावनतस्थानात्कदंबपर्यंतं जायमानं कृत्वाखंडं क्रांतिवृत्तं यत्र चिह्ननत्ति तत्रस्थो  
विंदुः म, चंद्रस्थानद्वयं च च, चा, एतैः कोणविंदुभिः चमचा इति द्वितीयं  
व्यखमुत्पद्यते । अस्मिन् क्षेत्रे चम भुजं तुर्यं क्रांतिवृत्ते स्फुटलंबनमुत्पाद-  
यति । मचा क्रोडिस्तस्योपरि लंबकषेण नत्ति ब्रह्मवर्धयति । पुनः सूर्यस्थानं,  
खमध्यं कदंबश्चैतः कोणविंदुभिरुत्तीयं खचक व्यखं संभवति । चमचा त्रिभुजे  
सर्वे भुजा अरुणीयांसस्तस्मात्ते भुजज्याभिस्तुल्या मन्तव्याः । चंद्रस्य यत्परमं  
लंबनं तद्वरिजस्थं, खस्वस्तिके लंबनाभावः । मध्ये चंद्रनतांशज्यानुपातेन  
लंबनं क्षीयते । तद्यथा, नवत्यंशभुजज्यया परमलंबनं लभ्यते तर्हि खच  
नतांशज्यया किमिति । फलं चंद्रस्यैष्टलंबनं भवति तस्मात्

चचा = परमलंबनं × खच नतांशानां ज्या . . . ( स १ )

मचचा, नखच, एते क्षेत्रे सजातीये । तस्माद्

$$\frac{\text{त्रि. ल. नतांशज्या}}{\text{सूर्येन्दुनतांशज्या}} = \frac{\text{नखज्या}}{\text{खचज्या}} = \frac{\text{मचाज्या}}{\text{चचा ज्या}} = \frac{\text{मचा}}{\text{चचा}}$$

तस्मात् मचा नतिः =  $\frac{\text{चचा} \times \text{त्रि. ल. न. ज्या}}{\text{खच नतांशज्या}}$ , अस्मिन् (स १) समीक-

रणात् चचा मानं समुत्थाप्य प्राप्यते

$$\text{मचा नतिः} = \frac{\text{प. लं.} \times \text{खच नतांशज्या} \times \text{त्रि. ल. न. ज्या}}{\text{खच नतांशज्या}}$$

$$\therefore \text{नतिः} = (\text{प. लं.} \times \text{त्रि. ल. न. ज्या}) \text{ इत्युपपन्नम् ।}$$

खस्वस्तिकस्य यस्यां दिशि बिम्बोत्थग्नं वर्तते तदिका नतिरिति भंग्यां  
स्पष्टमेव ।

$$\text{पुनः, चमचा त्रिभुजे, चचाम भुजज्या} = \frac{\text{चम}}{\text{चचा}}$$

$$\therefore \text{चम लंबनं} = \text{चचा} \times \text{चचाम भुजज्या} . . . ( \text{स २} )$$

इदं चमचा त्रिभुजमन्वभुजैः साधितं, तस्मात् सरलरंपात्रिकोणवदस्य  
विवरणं भवेत् । तस्मात् चाचमकोणः चचायकोणस्य क्रोडिः । पुनः, चाचम-  
कोणः खचन संमुखस्थकोणेन तुर्यः । तस्मात् चचामकोणो नचख कोणस्य  
क्रोडिः । खचक कोणोऽपि नचख कोणस्य क्रोडिः । तस्मात् चचामकोणः

खचक कोणेन तुल्यो भवति । तेन चम=चचा×चचामभु. ज्या=चचा×कचख भुजज्या । अस्मिन् (स१) समीकरणात् चचा मानं समुत्थाप्य लभ्यते,

$$\text{चम} = \text{चं. प. लं.} \times \text{खच (नतांश) ज्या} \times \text{कचख भुजज्या} \dots (स३)$$

$$\text{किन्तु कचख विभुजे सप्तमसूत्रानुसारेण खच ज्या} = \frac{\text{खकच ज्या}}{\text{खच ज्या}}$$

$$\text{अथवा खच ज्या} \times \text{खचकज्या} = \text{खकज्या} \times \text{खकचज्या} \dots (स४)$$

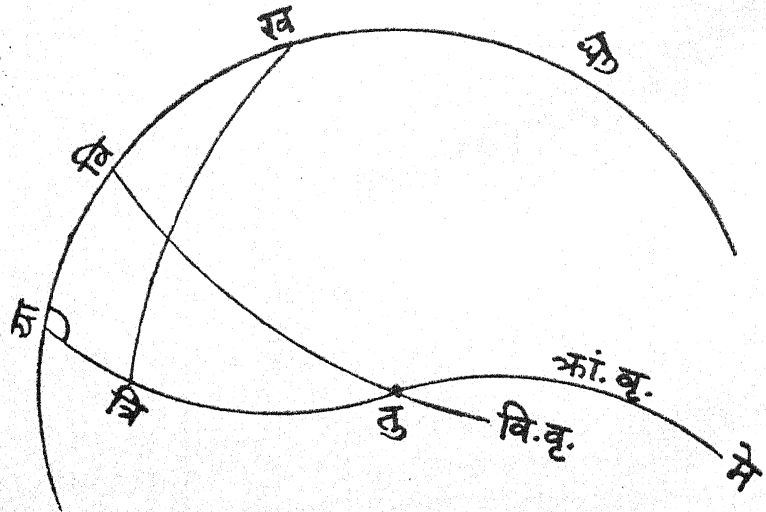
$$\text{किन्तु (स३) आधारेण खचज्या} \times \text{खचकज्या} = \frac{\text{चम}}{\text{चं. प. लं.}}$$

तस्मात् (स४) समीकरणात् चम = चं. प. लं. × खकज्या × खकचज्या...  
(स५) किन्तु, खक=खननतांशकोटिः । तस्मात् खकज्या=त्रि. ल. न. को ज्या.  
खकच कोणश्च विश्लेषं दर्शयति । चमस्तु तात्कालिकलंबनं वर्तते तस्मात्  
(स५) समीकरणात्

$$\text{लंबन} = \text{प. लं.} \times \text{त्रि. ल. न. को ज्या} \times \text{विश्लेषज्या, इत्युपपन्नम् ।}$$

सूर्यपरमलंबनं नवविकलामितमल्पमानं तस्मादुपेक्षितम् ।

( ६ ) प्रकारान्तरेण त्रिभोनलग्नतन्त्रतांशसाधनोपपत्तिः ।



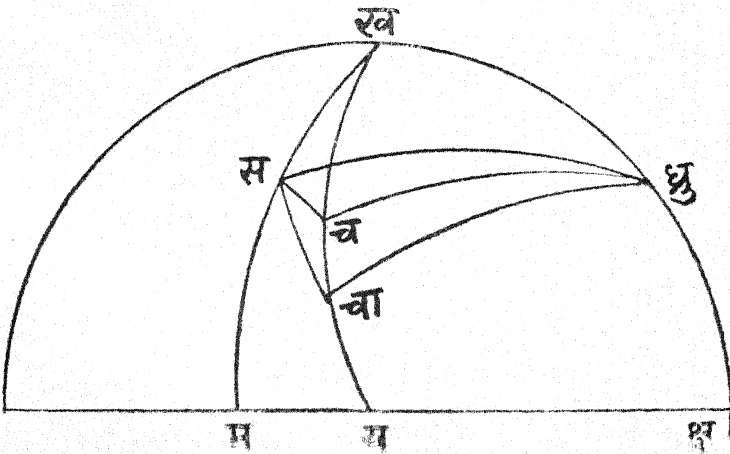
याम्योत्तराविषुवापमवृत्तैरेकं त्वया परं ज्यसम् ।  
नतभागापमयाम्योत्तरवृत्तकृतं ततो भवेत् सिद्धिः ॥ ११ ॥

त्रिव०—अस्मिन् खंडे सूर्यग्रहणाधिकारं स्वप्राप्तयाम्योत्तरविषुवज्येति वृत्तपंचकेन प्रकारांतरेण त्रिभोनलग्नस्य तत्रतांशानां च साधनं व्याख्यातं तस्योपपत्तिरत्र प्रदर्श्यते ।

ध्रुवस्थानात् खस्वस्तिकं खस्वस्तिकाच्च विषुववृत्तपर्यंतं यद् वृत्तखंडं याति तस्य विषुववृत्तेन सह ऋद्धेनविंशेमेपादितो यदंतरं तद् विषुवांशाभिधम् । तदेव वृत्तखंडं क्रांतिवृत्तं यत्र छिन्नन्ति तद्विंशेमेपादितो यदंतरं तद् याम्योत्तरलग्नम् । इदं वृत्तखंडं विषुवमंडलेन सह समकोणं कुरुते । छेद्यके ख = खस्वस्तिकं, मेपादितो वि पर्यंतं याम्योत्तरविषुवांशाः, या याम्योत्तरलग्नं, मेतुत्रि = त्रिभोनलग्नं खमध्यभागो वा । खवि = अक्षांशाः, खत्रि = त्रिभोनलग्ननतांशाः, खवितु =  $90^\circ$ , वियात्रि कोणः = अत्र कोण इति संज्ञितः । यावि भुजोऽत्र लंबसंज्ञः । तस्य समुखस्थः कोणः यातुवि = परमक्रांतिः =  $23^\circ 27'$  । अस्मिन् यातुवि त्रिभुजे तृतीयसूत्रेण यावि लंबमानं, चतुर्थसूत्रेण च, याम्योत्तरलग्नं ज्ञायते । षष्ठसूत्राधारेण यावितु कोणोऽपि ज्ञायते । यावि लंबोऽक्षांशै रहितोऽत्र आद्य इति संज्ञितः । स खया तुल्यो भवति । खमध्यात् क्रांतिवृत्तोपरि खत्रि लंबः कृतः । स एव त्रिभोनलग्नस्य नतांशा इत्याख्यायते ।

खयात्रि त्रिभुजे चतुर्थसूत्रेण यात्रि मानं लभ्यते । तद् याम्योत्तरलग्नं यथा दिष्टं धनं देयं तेन त्रिभोनलग्नं सिद्धयति । खयात्रि व्यस्तात् सप्तमसूत्रेण खत्रि त्रिभोनलग्ननतांशाः सिद्धयन्ति ।

( ७ ) प्रकारान्तरेण रवीन्द्रोद्दृश्यकेंद्रांतरं साधितं तस्योपपत्तिः ।



क्रान्त्यक्षकोटीनतकालकोण-

त्र्यस्रे नतांशाः खलु साधिताः स्युः ।

तज्ज्याहृतं लंबनमत्र योज्यं

संस्कारयानं किरणोत्थितं च ॥ १२ ॥

अथ त्रिवाहावपरे रवीन्द्राः

खकोणभेदः क्रियतेऽथ तस्य ।

सः क्षीह केंद्रांतरकं सुदृश्या-

तरं तिथिग्रासविनिश्चयाऽस्मात् ॥ १३ ॥

विव०-अस्मिन् खंडे सूर्यग्रहणाधिकारे रविर्विधोर्यो विपुवाख्यकाला  
वित्याद्यप्रमिष्टै रवीन्द्रोदृश्यकेंद्रांतरं साधितं तस्योपपत्तिः । छेद्यके खस =  
सूर्यनतांशाः, खच चंद्रनतांशाः, ध्रुस = रविक्रांतिकोटिः, ध्रुच = चंद्रक्रांति-  
कोटिः, खध्रुस = सूर्यस्य नताकालांशाः, खध्रुच = चंद्रस्य नतकालांशाः,  
चा = चंद्रस्य दृश्यस्थानम् । सचा = सूर्येन्द्रोदृश्यकेंद्रांतरम् । क्षयम = क्षिति-  
जम् । खध्रुस त्र्यस्रे ध्रुख = अक्षांशकोटिः, ध्रुस = क्रांतिकोटिः, तन्मध्ये  
नतकालकोणः । तस्माद्दशमसूत्रेण ध्रुखस कोणः सिद्धयति । सप्तमसूत्रेण च  
खस नतांशा लभ्यन्ते । एवं खध्रुच विभुजात्, ध्रुखच कोणः खच नतां-  
शाश्च सिद्धयन्ति । खच नतांशेषु लंबनकिरणसंस्कारौ दीयेते तदा चंद्रस्य  
चा इति दृश्यस्थानं लभ्यते । सूर्यस्य दृश्यस्थानस्थिरमेव कल्प्यम् । पुनः खसचा  
विभुजे खस खचा भुजौ ज्ञातौ तदंतर्गतकोणोऽपि खमध्यकोणभेदतुल्यस्तस्मात्  
पूर्ववत् सचा दृश्यकेंद्रांतरं ज्ञातं भवति । तदेव वेधागतं भवेत् । एतदन्तर-  
निश्चयेन सूर्यग्रासो ज्ञायते तिथिसूक्ष्मताऽपि परीक्ष्यते ।

(८) भूमण्डलगणितोपपत्तिः ।

गोलवित् क्रांतिवृत्तार्कचंद्रेषुख-

स्वास्तिकेषु ध्रुवादीनि भंग्यां सुधीः ।

ग्रासहीने वपुर्योगखंडांतरे

भानुकेंद्रात् समंताल्लिखेन्मंडलम् ॥ १४ ॥

ग्लौकेंद्रादिदमिह वृत्तमेतरेषा

दृग्वृत्ते हिमकरणेष्टलंबनं स्यात् ।

स्यात्केंद्रांतरकृतमत्रकोणयुग्मं

रेषेद्वाशुगानिकटे पराद्यसंज्ञम् ॥ १५ ॥



लंबनं नवविकलोनं प्रकल्प्य सूर्यपरमलंबनं पूर्णं मन्तव्यं तेन गणिते न कोऽपि दोषः । तात्कालिकलंबनं नतांशायत्तं सूर्योदयात्पश्चात्तत् सर्वदा परमलंबनादल्पीय एव । छेद्यके तात्कालिकलंबनदर्शिका चर रेखाऽऽकाशे ख खस्वस्तिकं प्रयाति । तेन लंबनेनावनामितं चंद्रकेंद्रं र स्थानं यावदवतीर्णं तेनाऽभीष्टप्राप्त उत्पद्यते । अत्र खच नतांशानुगुणं चरलंबनमुपलब्धं । भुवि यस्मिन् स्थाने खर्विंदुः खमध्ये भवेत्तत्र चंद्रविषं र स्थाने दृश्यतेऽभीष्टप्राप्तौ । न विवैक्यार्धसमं च दृश्यकेंद्रांतरं भवति । चस स्पष्टकेंद्रांतरस्य पार्श्वान्तरे हर अंतरेण समेऽन्तरे चरा रेखां विलिख्य तामाकाशे खीर्विंदुपर्यंतं वर्धयेत् । अयं विंदुरन्यत् खमध्यं स्यात् । तदधः स्थितस्थानेऽपि तदेवप्राप्तमानं युगपद् दृश्यते । यदि चस रेखायाः पार्श्वयोस्तुल्यान्तरस्थौ प, पा, इति कावपि विंदू अंकितौ, लंबनवशेन च तत्र चंद्रकेंद्रमधो यातमिति कल्पयेत्, तर्हि पच, पाच, वृत्ताभ्यामाकाशे अपरे खस्वस्तिके उत्पद्येयाताम् । तयोरधः स्थितस्थानयोरपि तुल्यप्राप्तमानं वीक्ष्यते । एवं दृग्लंबनभेदेन स्थानयोर्भिन्नत्वमुपजायते । चय, चया वृत्तखंडे परमलंबनसमे कल्पिते चेत्तदुत्पन्नखस्वस्तिकयोः खु, खे, सांज्ञि तयोरधः स्थानयोस्तुल्यं प्राप्तमानं सूर्योदये सूर्यास्ते चावलोक्येते । एवं ग्रहणावधौ यस्मिन् कस्मिंश्चिद्विष्टकाले भिन्नभिन्नतात्कालिकलंबनवशात्तदेव प्राप्तमानमेकसमयावच्छेदेनावलोकयति स्थानान्युपलभ्यते । तान्यत्र ख, खा, खी, खु, इत्यंकितानि दृश्येरन् । खु, खे, एतयोर्मध्य एव निखिला खस्वस्तिकावलिश्चिन्हांकिता दृश्येत । यदि प्राप्तमानं शून्यं कल्पयेत् तर्ह्येतेषु स्थानेषु स्पर्शमोक्षावेवावलोकनीयौ । विवैक्यार्धतुल्ये प्राप्ते खप्रासकंकणप्राप्तान् वीक्षमाणानि स्थलान्युत्पद्यन्ते । यदा स्पष्टकेंद्रांतरं प्रथममेव परमलंबनेन समं तदा पृथग्यां ग्रहणारंभः । तस्य स्थानं गणितेन निश्चेतव्यम् । यदा चान्ते दर्शान्तकालादनंतरं स्पष्टकेंद्रांतरं पुनः परमलंबनेन समं भवति तदा भूमंडलेऽन्तिमं मोक्षस्थानं निश्चीयेत् ।

स्थानानामाक्षांशरेखांशसाधनार्थं ध्रुव, ध्रुउ, ध्रुस, ध्रुच, एतानि ध्रुवांतराणि लिखितानि । तेषु ध्रुउ उज्जयिनीयाम्योत्तरं कल्पितम् । तेन खध्रुउ इत्युज्जयिनीतः खस्वस्तिकस्थानस्य पूर्वरेखांतरं लभ्यते । ध्रुच, ध्रुस, इति चंद्रार्कक्रांतिकोटी ज्ञाते एव । तस्मात् चरस गोलीयत्रयस्त्रेऽष्टमसूत्रात्—

$$\text{सरपकोज्या} = \frac{\text{सरकोज्या} - \text{चसकोज्या} \times \text{रचकोज्या}}{\text{चसभुजज्या} \times \text{रचभुजज्या}}$$

$$\text{सचध्रुकोज्या} = \frac{\text{ध्रुसकोज्या} - \text{ध्रुचकोज्या} \times \text{चसकोज्या}}{\text{ध्रुचभुजज्या} \times \text{चसभुजज्या}}$$



तेन धरुचख कोणः =  $१८०^{\circ}$  - ( सचरकोणः + सचधरुकोणः )

पुनः, चखभुजज्या = चरलंबनं ÷ परमलंबनम्, एवं चख लभ्यते ।  
धरुचख गोलियज्यत्वे भुजौ धरुच, चख, ज्ञातौ । धरुचख कोणोऽपि ज्ञात एव ।  
तस्मात् धरुख अक्षांशकोटिलभ्यते ।

अष्टादशसूत्रानुसारेण

ध्रुख कोज्या = चख भुजज्या × धरुचभुजज्या × धरुचखकोज्या + चख  
कोज्या × धरुच कोज्या

ततोऽक्षांशः =  $९०^{\circ}$  - धरुखअक्षांशकोटिः

पुनः खधुचकोज्या =  $\frac{\text{चखकोज्या} - \text{ध्रुखकोज्या} \times \text{धुचकोज्या}}{\text{ध्रुखभुजज्या} \times \text{धुचभुजज्या}}$

चधुसकोज्या =  $\frac{\text{चसकोज्या} - \text{धुचकोज्या} \times \text{धुसकोज्या}}{\text{धुचभुजज्या} \times \text{धुसभुजज्या}}$

∴ खधुसनतकालकोणः = खधुचकोणः + चधुसकोणः । एते कालांशा  
आवन्यतात्कालिककालांशौ राहिता उज्जयिनीतः पूर्वरेखांशा भवति ।

पूर्वरेखांशः = खधुसकोणः - उधुसकोणः

अपि च गणितलाघवार्थं किञ्चिद् वक्ष्यते ।

ग्रहणावधौ यस्मिन् कस्मिंश्चिद्विष्टकाले तिथिशराभ्यां चस केंद्रांतरं  
शचस आद्यकोणश्च ज्ञातावेव भवतः । यतो हि द्वितीयसूत्रेण सश तिथि कोज्या  
× चश शरकोज्या = चश केंद्रांतरकोज्या तृतीयसूत्रेण च शचस स्प.ज्या = सश  
स्प. ज्या ÷ चस भुजज्या ।

यदा हरलंबनप्रभावाच्चंद्रस्थानं र स्थाने दृश्यते, तदा

रचस कोज्या =  $\frac{\text{सरकोज्या} - \text{चरकोज्या} \times \text{चसकोज्या}}{\text{चरभुजज्या} \times \text{चस भुजज्या}}$

तदेवमानं सचरा कोणस्य जायते । एतौ कोणौ परसंज्ञकौ । लेखकात्  
स्पष्टमिदं यत् परकोणाद्यकोणयोगवियोगाभ्यां माचश, मचश, उद्भवतः ।  
क्षेत्र्योर्लेखुत्वाच्चवर्त्यंशेभ्य एतावपनीय शेषौ शमाच शमच, । ज्ञायते सूक्ष्मताऽ  
पेक्षायां तत्प्रमाणे इत्थं साध्ये । पष्ठसूत्रानुसारेण

शमचकोज्या = सचमज्या × चशकोज्या

शमाचकोज्या = शचमाज्या × शचकोज्या

शमच, त्रिमस्र, एते विभुजे सरूपे

$$\text{तस्मात्सप्तमसूत्रेण } \frac{\text{चमशज्या}}{\text{मशचज्या}} = \frac{\text{चशज्या}}{\text{चमज्या}} = \frac{\text{खत्रिज्या}}{\text{खमज्या}}$$

किंतु मचश कोणो नवत्यंशमितः खत्रि = खशरः  
खम = सूर्यनतांशाः । खमनतांशज्या = तात्कालिकलंबनं + परमलंबनम्.

$$\therefore \text{खत्रि खशरज्या} = \frac{\text{तात्का. लंबनं}}{\text{परमलंबनं}} \times \frac{\text{चमशज्या}}{१}$$

एवं ज्ञाते खशरे तृतीयसूत्रात् त्रिम भुजज्या =  $\frac{\text{खत्रि खशर स्प. ज्या}}{\text{खमत्रि कोण स्प. ज्या}}$

किन्तु विश्लेषः त्रिमप्रमाणः । तस्मिन् ज्ञाते विश्लेषसूर्ययोजनया मेत्रि त्रिभोनलम् खमभोगो वा ज्ञायते । खशरस्तु प्रागुपलब्धः । एताभ्यां भोगश-  
राभ्यां खमध्यस्य विपुवांशाः क्रांतिश्च विपरिणामाधिकारोक्तरीत्या ५५ नीयंते ।  
एते विपुवांशास्तात्कालिकावन्त्यखमध्यविपुवांशै रहिताः उज्जयिनीतः पूर्वरे-  
खांशा ज्ञायंते । एते चक्रार्धादधिकाः सन्तश्चक्रशुद्धाः कार्याः । शेषांशा उज्ज-  
यिन्याः पश्चिमतो ज्ञेयाः । अक्षांशास्तु क्रान्तिरुत्पत्त्याः एवमाखिलमुपपन्नम् ।

आत्मवृत्तकथनम् ।

प्रत्यक् कोंकणनाम्नि निर्जरभुवि श्रीभार्गवाधिष्ठितं  
श्रीब्रह्मैन्द्रनिवासविश्रुतपुरं यद् गोठर्णेनामकम् ।  
तत्रोपुर्मम पूर्वजाः कति सदाचारा, अगाच्छंकर-  
स्तेषां सिंधुगजारिचंद्रशरदिकप्राक् तुंगसद्वाचलात् ॥ १ ॥

१६८४

श्रीमार्तिहस्थानमेकं प्रसिद्धं

पालीग्रामं कौशिकोऽसौ द्विजोऽप्यात् ।

यत्र प्रत्यक् समचंद्राः १७ पलानि

रेखाऽस्त्यग्न्यंगाणुरामाः ३६३ पलाभाः ॥ २ ॥

सदाशिवः पंचमपूरुषोऽस्मात्

पिता ममासीद् गाणिते प्रवीणः ।

द्विनन्दशैलेन्दुमिते १७९२ शकाब्दे

ऽभवन्ममोत्पत्तिरिहैव पाल्याम् ॥ ३ ॥

गोविन्दोऽहं वार्तिकं प्रागकार्षम्  
 सर्वानन्दं प्राणयं चांकवोधम् ।  
 भूपं चाष्टे १८५१ नृदकेऽत्रोज्जयिन्यां  
 शिंदेभूपादात्तवृत्तिर्वसामि ॥ ४ ॥  
 पात्यामनन्तो भ्राता मे मालवेषु च तत्सुताः ।  
 मत्सूनुः पुंडरीकाक्षो विद्यार्जनपरोऽधुना ॥ ५ ॥  
 पाठशालाप्रमुख्योऽस्मि वेधशालानिरीक्षकः ।  
 विज्ञाने ज्योतिषेऽभ्यासः पितृपुण्येन मेऽभवत् ॥ ६ ॥  
 सदाशिवजगोविन्दगणकेन कृते स्फुटम् ।  
 सर्वानन्दोत्तरं खंडं समाप्तं रंजनाभिषम् ॥ ७ ॥  
 श्रीजिवाजीनृपो बालो गुणज्ञं राजमंडलम् ।  
 लोकाश्च मत्कृतिं दृष्ट्वा तुष्यन्त्वीशः प्रसीदतु ॥ ८ ॥

समाप्तोऽयं ग्रन्थः

नगरनाम	रेखा पलानि	अक्षां शाः उत्तराः	पलभा अं. व्यं	नगरनाम	रेखा पलानि	अक्षां शाः उत्तराः	पलभा अं. व्यं.
बेळगांव	- १२	१५।५०	३।२४	लाहोर	- ५	३१।३३	७।२२
भरतपूर	+ १५	२७।२०	६।१२	वाई	- १८	१७।५५	३।५३
भागलपूर	+ ११३	२५।१३	५।३९	विजापूर	०	१६।४८	३।३७
भोपाळ	+ १६	२३।१४	५। ९	हिंगरी	- ४	१३।२७	२।५२
भोर	- १८	१८। ७	३।५६	श्रीनगर	- ८	३४। ६	७।५४
मच्छलीपट्टण	+ ५५	१६।१२	३।२९	श्रीवधन	- २७	१८। २	३।५४
मथुरा	+ २०	२७।२८	६।१४	संगमनेर	- १३	१९।३४	४।१६
मदुरा	+ २५	९।५३	२। ५	सागर	- ३०	२३।५१	५।३८
मद्रास	+ ४५	१३। ४	२।४७	सांगली	- १२	१६।५२	३।३८
महाड	- २३	१८। ३	३।५४	सातारा	- १७	१७।४१	३।५०
मिरज	- १०	१६।४९	३।३७	सांवतवाडी	- १९	१५।५४	३।२५
मुंबई	- २९	१८।५७	४।३७	सुरत	+ ३२	२१।४०	४।३९
म्हसूर	+ ९	१२।१८	२।३७	सोलापूर	+ १	१७।३९	३।४९
रत्नागिरी	- २४	१७। ०	३।४०	हुबळी	- ६	१५।१९	३।१७
राजकोट	- ४८	२२।१६	४।५५	हैद्राबाद सिं	- ७४	२५।२४	५।४१
लखनौ	+ ५२	२६।५१	६। ४	हैद्राबाद नि.	+ २८	१७।१८	३।४४

### कल्पभगणसंख्याविचारः

पृष्ठे १६५ तम उल्लेखितानां पर्ययाणां साधनमत्र प्रदर्श्यते ।

स्वेर्दिनगतिभगणः	*००२७३७८०३
चंद्रस्य	" *०३६६०११०१३९
चंद्रकेंद्रस्य	" *०३६२९१६४२५
राहोः	" *०००१४७२०१८८८
भौमस्य	" *००१४५५६४७२
बुधस्य	" *०११३६७६०७४
गुरोः	" *०००२३०८०९०१७
शुक्रस्य	" *००४४५०३६२६८५
शनेः	" *००००९२९४३५४२
अतिशनेः	" *००००३२५८५५५१
वरुणस्य	" *००००१६६१४९८१५

कल्पभूदिनानि दिनगतिभगणसंगुणानि बीजसंस्कृतानि कल्पपर्यया  
भवन्तीत्युपपत्तिविदां स्फुटमेव । करणग्रन्थे पर्यायकथनमनावश्यकमिति न  
तेऽत्र परिगणिताः

### केचिद्विशेषाः

( १ ) पृष्ठे मध्यमोऽतिशनी राश्यादिः ११२४।५५।४६ लिखितः स राश्यादिः ११२५।३।१३ ज्ञेयः । अग्रे पंचविंशतिविकलाभिरुनोऽयं गृहीतः सोऽवास्तव एव ।

( २ ) तस्मिन्नेव पृष्ठे मध्यमो वरुणो राश्यादिः ४।२०।१४।३४ लिखितः स राश्यादिः ४।२२।१५।२७ ज्ञेयः ।

( ३ ) पृष्ठे ३१ तमे कथितो मंदफलानयनविषयोऽधोदर्शितवद् ज्ञेयः । मंदफलानयनमाह

दोर्ज्या क्रमांका १, २, ३, ४ हतमंदकेंद्रात्  
तत्साधितांशा अमुतेन भक्ताः ।

क्रमात् फलानि त्वृजुवामकानि  
तद्युक्तखेटो मृदुलस्फुटारण्यः ॥ ४ ॥

ग्रहस्य मंदकेंद्रं १, २, ३, ४ इति क्रमांकैः पृथक् संगुण्य तद्भवाः पृथक् पृथक् ज्या निष्कास्याः । ताभ्योऽग्रे वक्ष्यमाणप्रकारेण फलांशानानयेत् । तान् दशसहस्रभक्तान् कुरु । एतानि फलानि क्रमेण ऋजुवामानि स्युः । मूलकेंद्रज्यासाधितं फलमृजु । तुलादिषट्कगते केंद्रे धनं मेषादिषट्के ऋणीमिति प्रःगुक्तमेव द्वित्रकेंद्रजीवाफलं वामं द्वित्रकेंद्रे तुलादिषट्के सति तद्वर्णं मेषादिषट्के धनम् । त्रित्रकेंद्रजीवाफलमृजु । चतुर्त्रकेंद्रजीवाफलं वाममिति ज्ञेयम् । एतत्फलयुक्तो ग्रहो मंदस्पष्टः स्यात् । अग्र उक्तवद्भौमस्य द्वे, बुधस्य चत्वारि, जीवस्य द्वे, भृगोरेकं, शनेर्द्वे, अनिशनेर्द्वे, वरुणस्य चैकं फलं वर्तते । तन्मितक्रमांकैः केंद्राणि संगुण्य तेषां जीवाभ्यः फलानि साधयेत् । मंदस्पष्टग्रहः सूर्यस्पष्टोऽप्यभिधीयते ।

जीवाभ्यः फलांशसाधनमाह । अस्यां क्रियायां स्वशब्देन मूलकेंद्रजीवा ज्ञेया ।

कौजी ज्यकाद्येश ११ हता स्ववान्हि ३

भागो नितान्येषु ५ हताष्ट ८ भक्ता ।

विदास्त्रिनेत्रे २३ निहता स्वखंडा १

निविता स्वतिथ्यं १५ शविषुग् ज्यकाद्या ॥ ५ ॥

त्रिघ्नी द्वितीया स्वखपद् ६० लघोना

थान्यार्थकं १ ज्याभ्रसुगां ४० शयुक्तम् ।

तुर्या दिशा १० प्राथगुरोरिषु ५ घ्नी

ज्यार्थ १ निविताऽऽद्याथ रसाद्भूतान्या ॥ ६ ॥

भृगोः स्वपंचां ५ शविषुग ज्यका स्यात्  
 शने रस ६ ग्री स्वदला  $\frac{1}{2}$  न्विता ज्या ।  
 स्वर्विश २० भागेन विषुक्त्वथान्या  
 सप्त ७ घ्रखांगार ३० हुता भुजज्या ॥ ७ ॥  
 अत्यार्किजीवाऽक्ष ५ गुणा स्वराणां ३  
 शयुक् स्वखान्यं ३० शयुताऽथ षड् ६ हत् ।  
 ज्यान्या त्वथापांपातिजा स्वशून्या-  
 वध्यं ४० शोनितेमा अयुतो १००० दूधताः स्युः ॥ ८ ॥

विव०. आद्या कौजी ज्यका कुजमंदकेंद्रज्या, एकादशनिग्री ज्यात्र्यं-  
 शहीना त्रिज्याप्ता च कार्या । फलमंशादि । ऋजुरीत्या भौमे देयम् । द्विग्न-  
 केंद्रज्या पंचभिर्गुणिता, अष्टभक्ता त्रिज्याप्ता च कार्या । फलं भागाद्यं भौमे  
 वामं देयम् । तेन भौमो मंदस्पष्टो भवति । सर्वत्र फलमंशादि वेद्यम् ।

बुधमंदकेंद्रज्या त्रयोविंशतिनिग्री स्वार्धांशयुता पुनश्च स्वपंचदशांशेन  
 रहिता त्रिज्याप्ता च क्रियते । तदोत्पन्नं फलं बुध ऋजु देयम् । बुधद्विग्नकेंद्र-  
 स्य ज्या त्रिगुणा स्वषष्ठ्यंशहीना त्रिज्याप्ता च कार्या । तदोत्पन्नं फलं बुधे वामं  
 देयम् । त्रिग्नकेंद्रज्याया अर्धं ज्याचत्वारिंशदंशेन सहितं त्रिज्याभक्तं च  
 कार्यम् । तदा फलमृजुबुधे देयम् । चतुर्निग्नकेंद्रस्य च ज्या दशभक्ता त्रिज्या-  
 भक्ता च कार्या । फलं बुधे वामं देयम् । एवं सिद्धो बुधो मंदस्पष्टो भवति ।

गुरोःकेंद्रज्या पंचहता स्वार्धांशयुता त्रिज्याप्ता च कार्या फलमृजु गुरौ  
 देयम् । गुरोर्द्विगुणकेंद्रजीवा षड्भिर्भक्ता त्रिज्याभक्ता च कृता सती फलं गुरौ  
 वामं देयम् । एवं सिद्धो गुरुर्मंदस्पष्टो भवति ।

शुकमंदकेंद्रजीवा स्वपंचांशेन रहिता त्रिज्याप्ता च कार्या फलं चांशादि  
 शुक ऋजु देयं तदाऽसौ मंदस्पष्टो भवति ।

शनिकेंद्रजीवा षड्गुणिता ज्यार्धयुक्ता ज्याविंशभागेन रहिता त्रिज्याभक्ता  
 च कार्या । फलमंशादि शतावृजु देयम् । शनेर्द्विग्नकेंद्रजीवा सप्तहता त्रिंशद्भक्ता  
 त्रिज्याप्ता च कृता सती फलं वामं शनौ देयम् । तदा शनिर्मंदस्पष्टो भवति ।  
 अतिशनेर्मंदकेंद्रज्या पंचनिग्री स्वत्र्यंशयुता स्वत्रिंशदंशेनापि सहिता त्रिज्या  
 भक्ता सती भागादिरतिशनावृजु संस्कार्या । द्विग्नकेंद्रजीवा षड्भक्ता त्रिज्याप्ता  
 च वामं संस्कार्या । तेनातिशनिर्मंदस्पष्टो भवति ।

वरुणकेंद्रज्या स्वचत्वारिंशदंशेन रहिता त्रिज्याप्ता च विधेया । फल-  
 मंशादि वरुण ऋजु देयम् । तेनासौ मंदस्पष्टः स्यात् ।

अत्र उदाहरणादिविषयो ग्रन्थ उक्तवद् ज्ञेयः ।



## शुद्धिपत्रम्

नी=नीचतः

पृष्ठम्	पंक्तिः	अंशुद्धम्	शुद्धम्
४	नी ३	२५	२६ (गुरोरथ इयं शुद्धिर्ज्ञेया)
७	१२	शास्त्रः स्यात्तलि	शास्त्रः स्यात्त लि
	नी १३	रीवः	रविः
१०	नी. ९	अत्यर्कि	अत्यर्कि
११			पृष्ठे २७६ तमे विशेषौ द्रष्टव्यौ
१५	१	मध्यमाधिकारः	स्पष्टाधिकारः
	नी ५	२२८८	२५८८
१६	१	मध्यमाधिकारः	सर्वानन्दकरणम्
१७	१	मध्यमाधिकारः	स्पष्टाधिकारः
१९	नी ३	द्वयाहकतै	द्वयाहकतै
२१	१	मध्यमाधिकारः	स्पष्टाधिकारः
	नी १३	स्पष्टस्वरो	पूर्वफले
	नी ९	स्पष्टेरवौ मध्यमार्कादधिके	पूर्वाप्तनाड्यादिकालेऽधिके
	नी ३	स्पष्टेरवौ मध्यमार्कादधिके	स्पष्टार्कनाडीनामधिकत्वात्
२३	१	मध्यमाधिकारः	स्पष्टाधिकारः
२४	नी १	चंद्रमसि वाम	चंद्रमसि विकलासु वामं
२५	नी १	सध्यमाधिकारः	स्पष्टाधिकारः
२७	१	"	"
२९	१	"	"
३०	२	नयनोत्थ	नयनोत्थ
३१, ३२			पृष्ठे २७६ तमे विशेषस्तृतीयो द्रष्टव्यः
३३	१२	१४६६२	१४६६२५
	१८	वामफल्वा	वामफलत्वा
३४	१०	२३।३०	१३।३०
३७	३	दशम्री १	दशम्री
	नी १४	ष्टा	ष्टा
३८	८	१०००००००००	१००००००००००
	९	९९८८	९९८८ शतधनी तथा
४२	७	त्रैराशिकान्	त्रैराशिकान्

नी=नीचतः

पृष्ठम्	पंक्ति
४३	नी २
४५	७
४६	४
४७	५
४९	नी ४
५०	नी ११
५२	१२, १३
	नी २
५७	४
	११
	नी ९
५९	१४
६०	६
६१	नी १३
	नी ७
६४	नी १५
६५	नी ९
	नी ५
	नी ३
	नी २
६६	८
६७	१७
	नी १६
६९	नी १२
७२	१६
	नी २
	नी १
७३	१
७५	५
	नी ७
७९	१३
	नी ४

अशुद्धम्

२०९५७०००,०,
शेषकोणाम्
लब्धि
२५
त्रिध्वि
कुम्भोदय
गुणितो २५० भक्ता
जेष्टा
भाश्च्युति
पलभात्रिमज्या
साध्यौः
स येन
प्राक्परा
लक्ष
प्युच्यतेः
तदाः तिथी
मे वास्तो
वान्तरितौ
नक्रकर्किसमे केंद्रे

शुद्धम्

२००९५७०००
शेषकाणाम्
लब्धिः,
८५
त्रिध्वि
कुम्भोदय
गुणितो २५० भक्त
ज्येष्ठा
भाश्च्युति
पलभा ५८ त्रिमज्या
साध्यौ
येन
प्राक्परा
क्षल
प्युच्यते
तथा तिथी
मे वा, स्तो
वा, अन्तरितौ
भुक्त्यर्थयुक्केंद्रे नक्र-
कर्किसमे

”  
विधिज्ञेयः

तिथिः
कक्षाः
ज्यामि २
ऐक्यं
१२।९
२५।४३
सप्तताराधिकारः
प. धनं
३४
रार्धाशुगतोऽर्ध
गुणोः ८२३६।०

”  
विधिज्ञेयः

तिथि
कक्षा
ज्यामि ३
(आ) ऐक्यं
२५।४३
१२।९
उपकरणाधिकारः
प. २ धनं
२४
रार्धाशुगतोऽर्ध
गुणो ८२३६।०

नी=नीचतः

पृष्ठम्	पंक्तिः	अशुद्धम्	शुद्धम्
७९	नी ४	भुव्यंतरेण	भुक्त्वंतरेण
८०	नी १२	वक्षमाण	वक्ष्यमाण
८२	नी १३	पुनयोगार्थदोष्यया	पुनर्योगार्थदोष्यया
	नी ८	दिः घ्राः	द्विःघ्राः
८३	४	स्पृशज्या	स्पृशज्या
८६	नी १०	स्तगमत्	स्तमगमत्
८७	९	छत्र	चत्र
८९	नी ४	पुवज्याऽपम	वांशज्याका
९३	१२	तिश्चतस्र	तिस्रश्चतस्र
९३	१६	घट्योः	घट्यो
९६	नी ११	९४९५	९४५५
	नी ९	५४३९	५२५५ *
९७	नी २	६०१५५	६१४
९९	९	स्त कर्विं	स्तद्युक्कर्विं
१०१	६	दत्ता लब्धो	तदा लब्धो
१०३	१०	कदंबाभिमुखोत्तर	क्षितिजोत्तर
१०६	नी ११	दर्शान्तिनाणा	दर्शान्तिबाणा
	नी १०	हीत्तैवा	हीनात्तैवा
	नी ८	भयेन्न ग्रहणं	भवेन्न ग्रहणं
१०७	४	पलांश्च	पलांशाश्च
१०८	नी ७	धनर्णं स्तस्यु	धनर्णं स्यु
१०९	५	कलार्धं	कालार्धं
	नी १२	दृक् २८०३	दृक् २८०३
११०	२	ऽ हर्गण ३३४०	हर्गणः ३३४०,
११२	३	नित्यादयो	नित्योदया
११४	नी १	साधनं क्रियते	संस्कार्योऽयं समयः
११५	७	लवात्मकै	लवाधिकै
	नी ५	सूर्यतेजस्ति	सूर्यतेजसि
११६	नी ७	श्रमीषु	श्रव्यमीषु
१२०	नी ५	कारणात्	करणाब्दात्
१२२	१४	स्तोयास्त	स्तोयास्त

\* ( अस्माद्दोषादग्रे गणितं सांतरम् । तेन शततमे पृष्ठे प्रासः २५।६ स्थाने २५।१७ आयाति । किन्तु ग्रहणाद्यन्तकालयोर्न किमप्यंतरं लभ्यते । )

( २८१ )

नी=नीचतः

पृष्ठम् पंक्तिः

१२२	नी ९
	नी ६
१२३	२
१२५	५
१२७	१२
१२८	३
१२९	३
१३१	नी १२
१३६	नी १०
१३७	६
१४३	नी २
१४४	नी २
१४९	२
१५४	नी २
१५५	५
	नी १४
१५६	१५
१५७	नी ११
	नी २
१५८	१२
	१३
	नी १
१५९	५

१४

नी ११

नी ९

७

१६५

१६९

१

अशुद्धम्

नियमानाह ।

जीवस्योर्ज्या

च्युताः

विष्पद्यन्ते

भेदयोर्गणिता

तौल्यं ६ भे

षड्शितो

क्रान्तितोऽभुजं

पश्चाच्च

६९

क ५० क ४० क ३०

क २० क १० क ०

क ५० क ४० क ३०

क २० क १० क ०

१४

लिख्यते

समांतरे

समघात

द्वितीयचतुर्थयोः

१२५६३७४

यथ

३६५२५६४+

२१७८२+

अवशिष्टवत्सरान्

स्य, एकदशस्थान

ऽस्य य

ष्वाजवो

प्राणाम्

१५७७९०७५३४०८

स्पष्टाधिकारः

शुद्धम्

नियमानाह । ग्र. ला.

जीवस्योर्ज्या

च्युताः स्युः

निष्पद्यन्ते

भेदयोगगणिता

तौल्यं ६ भे

षड्शितो

क्रान्तितो भुजं

पश्चाच्च

३९

क ६० क ५० क ४०

क ३० क २० क १०

क ६० क ५० क ४०

क ३० क २० क १०

१

लिख्यन्ते

समांतरे

समघातं

द्वितीयचतुर्थयोः

१२५६३७४

यथा

३६५२५६४±

२१७८२±

अवशिष्टवत्सरान्

स्य, शतांकनाम शता-

ब्धिकं सपादपंचनिहतं

कृत्वा निरवयवं कुर्यात् ।

अथ च

ऽस्य या

ष्वाजवारे

प्राणान्य

१५७७९०७५३७४०८

मध्यमाधिकारः

( २८२ )

नी=नीचतः

पृष्ठम् पंक्तिः

अशुद्धम्

शुद्धम्

१७२	१६
१७४	नी ३
१७७	नी १
१७८	नी ७
१७९	४
१७९	नी ४
१८०	६
	नी १०
१८१	नी ९
	नी ४
	नी ३
१८२	नी ९
१८३	५
	६
१८४	२
	नी ७
	नी २
१८५	२
	१४
१८६	१२
	नी १
१८९	नी ८
१९१	३
१९४	१३
	१४
	नी २
१९५	नी १५
	नी २
२०२	५
२०६	नी ९
२०८	नी १३
२१२	७

स्यादत्ता
पचांशा
अथ क्रयगुण
वर्ण
-२७।५८
चंद्रा
खं भवेद्भगभभोगः
रामामिताः
षडत्रम्
७९०।
सर्वक्षभोगानित
तच्छुद्ध
ऽहर्गण
भाजित
साधिताः
४
१०९
स्त्रिगुणाः क्रियन्ते
४*१५
मंदकर्णमेय
भपष्टान्च
-०३१०७
घात
पूर्वशालाः स्युः
गेहतातिः
त्रिनगोला
२४२
जिनांत्ये
रामे
२३०५
युक्त्वा
युक्त्वा

स्यात्तदा
पचांशा
अथ चक्रयुगण
चर्ण
-०।०।२७।५८
चंद्राः
ग्रन्थमर्यमर्क्षस्य
रामामिताः
षडत्र
७८०।३५
सर्वक्षभोगानित
तदशुद्ध
वर्षगण
भाजितः
साधितः
४
१०*९
स्त्रिगुणा व्यस्तचिन्हाश्च
क्रियन्ते

-४*१५
मंदकर्णमेय
भूपृष्ठान्च
-०*३१०७
घातः
पूर्ववेधगृहाः
गेहतातिः
त्रिनगोलाः
+२४२
जिनांत्या
रामे
२*३०५
युक्त्वा
युक्त्वा

( २८३ )

नी=नीचतः	पृष्ठम्	पंक्तिः	अशुद्धम्	शुद्धम्
	२१२	नी ४	कोस्या	कोज्या
	२१३	८	६८° २७' ४१"	६८° २९' ४१"
		९, १०	युतांशा भेदोऽद्यानां	युतांशभेदोऽद्यानां
		नी १०	मध्यकोऽथा	मध्याकोऽथा
	२१५	५	मध्यमघट्या	मध्यमघटयः
		नी ४-८	रेखापलानि	इमान्यरक्षाणि "खा" स्थाने निर्यक्त्यानि ज्ञेयानि
	२१७	नी ३	+९	+९
	२१९	४	३	३
		१४	स्व्यत्रणू ३ नाः	स्व्यणू ३ नाः
		नी १२	२०२।५५'८	२९२।५५'८
	२२०	११	हिमगोस्पृशज्या	हिमगोः शरज्या
	२२१	नी ४	कल्पान्विता	पलान्विता
		नी १	२९।०४	२९।४४
	२२३	१६	३८६।३२	२६८।३२
		नी ७	तत्	स एव
	२२४	नी ११	वि. ल.	त्रि. ल.
	२२६	नी ६	रेखांशा	रेखांशाः
	२२९	नी १०	सषो	सेषो
		नी ५	रैक्याद्यन्मूलं	रैक्याद्यन्मूलं
	२३०	नी १	-९०८ परमलंबनगुणः	-९०८ परमलंबनगुणा
	२३१	९	ग्रहणेनोत्तरसीमा	ग्रहणे नोत्तरसीमा
	२३२	३	सेष्ट	तयोर्घात इष्ट
	२३३	१७	खवाणास्तु	खवाणस्तु
		नी ५	परमलंबनतो	परलंबनतो
	२३४	नी १५	परमलंबनता	परमलंबना
		नी १३	मोक्षस्थानयो	मोक्षस्थानयो
	२३६	६	२२०°९३	२०२°९३
		नी १३	१४०°०३	१४७°०२
	२३७	नी ११, १२	१९°४८ अथवा १६०°=१२	१९।४८ अथवा १६०° १२'
	२३७	नी ३	स्त्रिभाविक्	स्त्रिभाधिकं
	२४१	१४	स्थानानि	योगजवियोगजस्थानानि



( २८४ )

नी=नीचतः

पृष्ठम्	पंक्तिः	अशुद्धम्	शुद्धम्
२४४	१	४४	२४४
२४७	५	तदस्तोदय	अत्रैतद्गणितमस्तोदय
२४८	६	युंक्ष्व	युंज्यात्
	नी १	भृते	भृते
२५१	१०	क्रांतिः-२०३'	क्रांतिः-९०३'
२५२	३	सावपतदन्यथा	सौ पतत्यन्यथा
	नी १०	युंक्त्वा	युक्त्वा
२५३	३	एकाब्दे	शकाब्दे
२५४	१०	*२५७ *३९६	+२५७ +३९६
	१३	-३९३	*३९३
	१४	-९७३	*९७३
२५४	१६	४०४	*४०४
	नी १५	-२३ ५०'	२३० ५०'
	नी १३	५४३२	५४० ३२'
	नी ११	-८४४५	-८४० ४५'
२५५	२	दिननिश्चय	दिननिश्चयः
	१४	कृ ९	कृ. ८
२५६	७	-२७०	-२७०
	११	९४	९४
	१२	२३०.१८	२३० १८'
	नी १४	दक्षर्माहा	दक्षर्माहाः
	नी १३	मध्यमाहा	मध्यमाहाः
	नी ९	सायनमेषार्कतिथि	सायनमेषार्कतिथिः
	नी ७	स्वचतुःषष्ट्यंश	स्वचतुःषष्ट्यंशः
	नी १	सोमवासरः	रविवासरः
२५९	४	शक्रवर्षाणि	शक्रवर्षाणि
	९	(श <sup>३</sup> +३श <sup>२</sup> +३श+१)	(श <sup>३</sup> +३श <sup>२</sup> +३श+१) भवति
	१५	३०२.११६	-३०२.११६
	१६	(अ) समीकरणमुत्थाप्य	(आ) समीकरणमुत्थाप्य प्राप्यते
नी १३, १२		उप्यधिकं दि ३६५ घ १५	उप्यधिकं न कदापि
		प २३ न कदापिबभूवेति	बभूवेति

नी=नीचतः

पृष्ठम्	पंक्तिः
२६१	२
२६२	११
२६५	७, ८
२६६	नी २
२६७	१५
२६८	१०
	नी ३
२६९	...
	नी ७
	नी २
२७०	७, ८
	१४
	नी ८
	नी ४
२७१	नी १२
	नी ११
	नी ५
२७२	नी ५
	नी ५
२७३	९

अशुद्धम्

वैषुव  
अत्र  
लंबनमुत्पादयति  
त्वया परं  
ऽक्षांशौ रहितोत्र  
आद्य इति  
रविर्विधोर्यौ  
हिमकरणेष्टलंबनं

.... लेखके "ध्रुव" वक्ररेषा प्रदर्शनीया

ध्रु उज्जयिनीयाम्योत्तरं  
तथैवाधौ  
ऽभीष्टग्रासो न विवैक्यार्ध  
समं

तुल्यग्रासमानं  
स्थानानामक्षांश  
सरपकोज्या  
चश केंद्रांतरकोज्या  
चस भुजज्या  
शमच, । ज्ञायेते

+शरदिक् प्राक् परलंबनम्  
पलाभाः  
कृते स्फुटम्

शुद्धम्

वैषुव  
प्राप्यते । अत्र  
लंबनं समुत्पन्नं भवति ।  
त्वथापरं  
ऽक्षांशौ संस्कृतोऽत्र  
आद्यमिति  
रवेर्विधोर्यौ  
हिमकरणेष्टलंबनं

ध्रु उज्जयिनीयाम्योत्तरं  
तथैवाधौ  
ऽभीष्टग्रासो न विवै-  
क्यार्धसमं

तुल्यग्रासमानं  
स्थानानामक्षांश  
सचरकोज्या  
चस केंद्रांतरकोज्या  
चश भुजज्या  
शमच ज्ञायेते

+शरदिक् प्राक् परलंबनम्  
पलाभा  
कृतं स्फुटम्

## अंकसंज्ञाः

- |   |  |
|---|--|
| १. एक, पृथ्वी, चंद्र, रूप ।                       | १७. सप्तदश, अष्टाष्ट ।                           |
| २. द्वौ, अश्वि, पक्ष, अश्वि, दो, यम, युग्म ।      | १८. अष्टादश, धृति ।                              |
| ३. त्रि, ग्राम, राम, पुर, लोक, गुण, अग्नि ।       | १९. एकोनविंशति, अतिधृति ।                        |
| ४. चतुः, समुद्र, वेद, युग, कृत ।                  | २०. विंशति, नख, कृति ।                           |
| ५. पंच, बाण, बायु, भूत, अक्ष ।                    | २१. एकविंशति, प्रकृति, मूर्च्छना, स्वः, स्वर्ग । |
| ६. षट्, रस, अंग, ऋतु, तर्क, दर्शन ।               | २२. द्वाविंशति, जाति ।                           |
| ७. सप्त, ऋषि, स्वर, तुरग, पर्वत ।                 | २३. त्रयोविंशति, आकृति, विकृति,                  |
| ८. अष्ट, वसु, सर्प, गज ।                          | २४. चतुर्विंशति, सिद्ध, जिन ।                    |
| ९. नव, संख्या, नन्द, रंभ्र, निधि, गो, अंक, ग्रह । | २५. पंचविंशति, तत्त्व, अतिकृति ।                 |
| १०. दश, दिक् ।                                    | २६. षड्विंशति, अहोक्रति ।                        |
| ११. एकादश, शिव ।                                  | २७. सप्तविंशति, नक्षत्र, भ ।                     |
| १२. द्वादश, सूर्य ।                               | ३२. द्वात्रिंशत्, दंत ।                          |
| १३. त्रयोदश, विश्व ।                              | ३३. त्रयस्त्रिंशत्, सुर ।                        |
| १४. चतुर्दश, मनु, इंद्र, भुवन ।                   | ४९. ऊनपंचाशत्, तान ।                             |
| १५. पंचदश, दिन, तिथि ।                            | एतेषां पर्यायशब्दा अपि प्रयुज्यन्ते ।            |
| १६. षोडश, भूप, अष्टि ।                            |  |

## प्रसिद्धा आङ्ग्लपर्यायशब्दाः

अग्रा Amplitude or its sine	कदंब Pole of the ecliptic
अतिशनि Harshel, Uranus	कोटिज्या Cosine
अधिमास Intercalary month	क्रांति Declination
अयनचलन Precession of the equinox	क्रांतिवृत्त Ecliptic
अहोरात्रवृत्त Diurnal circle	क्षेपपात Node of an orbit
इनांतर Elongation	खस्वस्तिक Zenith
उच्च Aphelion	ग्रहयुति Conjunction of planets
उन्नतांश Altitude	चंद्रोच्च Apogee
उन्मंडल Six O'clock circle	ज्या Sine
कक्षा Orbit	त्रिभोनल्य Nonagesimal
कक्षाकेंद्रयुति Eccentricity of an orbit	दिगंश Azimuth
	दृड्मंडल Vertical circle

नक्षत्रचक्र Zodiac

नतकाल Hour angle

नतांश Zenith distance

नति Parallax in latitude

नीच Parihetion ; but नीच of

the moon is called Perigee

पद Quadrant

परमक्रांति Obliguity of the  
ecliptic

परमलंबन Horizontal Parallax

पात Node of an orbit

प्रतिवृत्त Eccentric circle

भगण Sidereal revolution

भेदयुति Occultation

भोग Longitude

मार्गी ( गति ) Direct motion

मंदकर्ण Radius vector.

मंदकेंद्र Anomaly

मंदफल Equation of the  
centreमंदस्पष्टग्रह True heliocentric  
planet

युति Conjunction

राहु Ascending node of  
moon's orbit

वक्रगति Retrograde motion

वरुण Neptune

वसंतसंपात Vernal equinox

विषुववृत्त Equator

विषुवांश Right Ascension

वेलांतर Equation of time

शर Latitude

शीघ्रकर्ण Distance of a planet  
from the earth

शीघ्रफल Annual parallax

समवृत्त Prime Vertical

स्पष्टग्रह Geocentric Longitude  
of a planet

[ The above equivalents  
are taken from the परिशिष्ट of  
Mr. Kolhatkar's भारतीय ज्योति-  
र्गणित with some modi-  
fications. ]

